

2014학년도

교육과정 편람

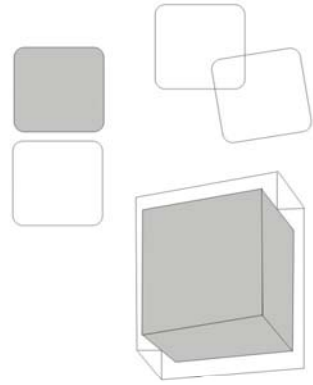


강릉원주대학교

Gangneung-Wonju National University

▶ 목 차 ◀

I. 학사관련 규정	1
1. 강릉원주대학교 학칙	3
2. 강릉원주대학교 학사운영규정	52
II. 교육목표 및 GWNU 인재상	95
III. 교양교육과정 및 운영원칙	99
IV. 교양교육과정	117
V. 전공교육과정	155
1. 인문대학	157
2. 사회과학대학	185
3. 자연과학대학	221
4. 생명과학대학	243
5. 공과대학	277
6. 예술체육대학	297
7. 치과대학	321
8. 보건복지대학	343
9. 과학기술대학	363
VI. 실천과정	405
VII. 일반선택	409
VIII. 연계전공	419
IX. 산학연계 교육과정	435
X. 교직과정	443



I . 학사관련규정



● 강릉원주대학교 학칙

제정	1979. 3. 1.	개정	2005. 12. 29(제 797호)
개정	1980. 3. 3.	개정	2006. 1. 17(제 806호)
개정	1981. 3. 1.	개정	2006. 2. 24(제 813호)
개정	1982. 3. 1.	개정	2006. 5. 24(제 821호)
개정	1983. 6. 29.	개정	2006. 6. 30(제 824호)
개정	1984. 6. 22.	개정	2006. 11. 8(제 833호)
개정	1984. 12. 7.	개정	2007. 1. 11(제 837호)
개정	1985. 9. 17.	개정	2007. 2. 28(제 846호)
개정	1986. 3. 1.	개정	2007. 10. 10(제 891호)
개정	1987. 5. 14.	개정	2007. 12. 10(제 897호)
개정	1988. 3. 16.	개정	2008. 2. 27(제 908호)
개정	1988. 5. 2.	개정	2008. 3. 27(제 913호)
개정	1989. 12. 30.	개정	2008. 4. 28(제 916호)
개정	1990. 11. 1.	개정	2008. 6. 25(제 926호)
개정	1991. 9. 14.	개정	2008. 11. 10(제 941호)
개정	1992. 2. 7(제238호)	개정	2009. 1. 23(제 946호)
개정	1993. 3. 1(제264호)	개정	2009. 1. 23(제 947호)
개정	1994. 3. 11(제297호)	개정	2009. 3. 18(제 957호)
개정	1995. 3. 1(제318호)	개정	2009. 7. 3(제1102호)
개정	1995. 4. 11(제324호)	개정	2009. 7. 20(제1105호)
개정	1996. 3. 1(제353호)	개정	2009. 9. 3(제1109호)
개정	1997. 4. 7(제381호)	개정	2009. 10. 28(제1119호)
개정	1998. 6. 19(제414호)	개정	2009. 11. 20(제1124호)
개정	1998. 7. 9(제420호)	개정	2010. 2. 24(제1136호)
개정	1998. 8. 21(제423호)	개정	2010. 5. 12(제1144호)
개정	1999. 2. 27(제430호)	개정	2010. 7. 1(제1146호)
개정	1999. 3. 1(제431호)	개정	2010. 12. 1(제1160호)
개정	1999. 12. 7(제449호)	개정	2010. 12. 8(제1164호)
전면개정	2000. 3. 1(제466호)	개정	2011. 1. 5(제1165호)
개정	2000. 4. 18(제476호)	개정	2011. 2. 28(제1174호)
개정	2000. 9. 15(제492호)	개정	2011. 4. 18(제1181호)
개정	2001. 2. 21(제512호)	개정	2011. 9. 2(제1193호)
개정	2001. 8. 25(제524호)	개정	2011. 12. 1(제1199호)
개정	2001. 11. 28(제608호)	개정	2011. 12. 28(제1207호)
개정	2002. 3. 6(제621호)	개정	2012. 2. 29(제1213호)
개정	2002. 3. 20(제625호)	개정	2012. 3. 28(제1219호)
개정	2002. 6. 17(제633호)	개정	2012. 3. 29(제1220호)
개정	2002. 9. 5(제644호)	개정	2012. 7. 20(제1248호)
개정	2002. 12. 10(제664호)	개정	2012. 10. 8(제1271호)
개정	2003. 1. 15(제668호)	개정	2012. 10. 11(제1343호)
개정	2003. 2. 28(제674호)	개정	2013. 1. 15(제1360호)
개정	2003. 9. 25(제 688호)	개정	2013. 5. 21(제1379호)
개정	2003. 10. 22(제 696호)	개정	2013. 6. 26(제1383호)
개정	2003. 12. 31(제 698호)	개정	2013. 9. 3(제1397호)
개정	2004. 4. 8(제 716호)	개정	2013. 11. 27(제1410호)
개정	2004. 6. 3(제 721호)	개정	2014. 2. 27(제1428호)
개정	2005. 2. 1(제 743호)	개정	2014. 4. 23(제1458호)
개정	2005. 2. 16(제 744호)	개정	2014. 4. 29(제1463호)
개정	2005. 4. 1(제 751호)	개정	2014. 7. 25(제1472호)
개정	2005. 6. 14(제 781호)	개정	2014. 8. 28(제1480호)
개정	2005. 10. 4(제 795호)	개정	2014. 10. 30(제1486호)

제 1 장 총칙

제 1 조(목적) 이 학칙은 강릉원주대학교(이하 “이 대학교”라 한다)의 교육목표를 설정하고 이를 달성하기 위한 학사운영과 교육조직 등에 관한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2 조(교육목표) 이 대학교는 자유, 진리, 창조를 교훈으로 삼아 정보화, 다원화, 세계화 사회를 이끄는 열린 마음의 창조적이고 전인적인 품성을 갖춘 지성인을 육성하며, 아울러 지역사회의 발전을 선도하고 국가와 인류사회의 번영에 기여하는 지도자적 자질을 갖춘 인재를 양성함을 교육목표로 삼는다.

제 3 조(정의) 이 학칙에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. “학사과정”이라 함은 학사학위를 수여하기 위한 과정을 말한다.
2. “석사과정”이라 함은 일반대학원과 특수대학원에서 석사학위를 수여하기 위한 과정을 말한다.
3. “박사과정”이라 함은 일반대학원에서 박사학위를 수여하기 위한 과정을 말한다.
4. “일반대학원”이라 함은 학문의 기초이론과 고도의 학술연구를 주된 교육목적으로 하는 대학원을 말한다.
5. “특수대학원”이라 함은 직업인 또는 일반 성인을 위한 계속교육을 주된 목적으로 하는 대학원을 말한다.
6. “전임교수”라 함은 이 대학교에 재직하고 있는 조교수 이상의 교원을 말한다. <개정 2012.7.20>

제 4 조(대학 및 대학원의 설치) 대학과 일반대학원 그리고 특수대학원(이하 “대학(원)”이라 한다)을 설치하고자 할 때에는 사회적 수요가 현저하고, 학문의 분류상 전문적인 독립성이 인정되어야 하며, 그 학문의 성격, 교육조직의 일반관례 및 이 대학교의 교육목적과 장기계획 등에 비추어 그 필요성이 인정되고, 전임교수 및 학생의 수, 교육시설 등이 적정수준에 도달하여야 한다.

제 5 조(학과(부) 및 전공의 설치) ① 학과와 학부는 대학(원)을 구성하는 기본단위이다.

- ② 학과와 학부를 설치하고자 할 때에는 학문의 독립성이 인정되며, 그 학문의 성격, 교육조직의 일반관례, 사회적수요 및 이 대학교의 교육목적·장기계획 등에 비추어 그 필요성이 인정되고, 전임교수 및 학생의 수, 교육시설 등이 적정수준에 도달하여야 한다.
- ③ 학사과정이나 대학원과정에 동일명칭의 학과나 학부 또는 전공을 중복하여 설치할 수 없다.
- ④ 학부 내에 전공을 따로 두고자 할 때에는 제2항의 규정에 준한다.
- ⑤ 대학원의 각 학과에 전공을 둘 수 있고, 일반대학원에 학문적 필요에 따라 2개 이상의 학과 또는 전공이 공동으로 설치·운영하는 학과(전공)간 협동과정과 연구기관 또는 산업체와의 협약에 의하여 설치·운영하는 학·연·산 협동과정을 둘 수 있으며, 전공분야의 설치와 폐지에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

제 6 조(학위과정의 설치) ① 학과나 학부에 학위과정을 설치하고자 할 때에는 학문의 성격, 이 대학교의 교육목적 등에 비추어 그 필요성이 인정되어야 하며, 전임교수 및 학생의 수, 교육시설 등이 적정 수준에 도달하여야 한다.

- ② 대학원에 학위과정 외에 필요에 따라 학위를 수여하지 아니하는 연구과정을 둘 수 있다.
- ③ 학사과정과 대학원과정이 상호 연계된 과정(이하“학·석사 연계과정”이라 한다)을 둘 수 있다. 그 운영에 관한 사항은 따로 정한다. <신설 2014.2.27>

제 7 조(계약에 의한 학과의 설치·운영 등) ① 이 대학교에 「산업교육진흥 및 산학협력 촉진에 관한

법률」 제7조 내지 제8조에 따른 산업교육 특별과정과 국가, 지방 자치단체 또는 산업체 등과의 계약에 의한 학과, 직업교육 훈련과정(이하 “계약학과 등”이라 한다)을 둘 수 있다. <개정 2012.10.8>

② 계약학과 등의 명칭, 교육과정의 편성 및 운영, 학생선발의 기준 및 방법, 학생의 정원, 운영경비 및 그 부담, 학생의 수업료, 학기 및 수업일수, 설치·운영기간 등에 관하여는 총장이 따로 정한다.

제 8 조(전임교수의 소속 및 교수시간) ① 이 대학교의 교원은 전공에 따라 각 대학의 학과(부), 부속 시설 등에 소속된다. 다만, 교직과목에 대한 교육을 전담케 하기 위하여 인문대학에 교직과정부를, 교양과정에 대한 교육을 담당케 하기 위하여 기초교육원에 교양과정부를 둔다. <개정 2013.11.27>

② 전임교수의 소속 및 겸임은 총장이 정한다.

③ 전임교수의 교수시간은 매 학년도 30주를 기준으로 주당 9시간을 원칙으로 한다. 다만, 총장이 필요하다고 인정하는 경우에는 교수시간의 일부를 면제할 수 있으며, 그에 관한 사항은 따로 정한다.

제 9 조(겸임교원등) ① 총장은 「고등교육법」 제17조 및 같은 법 시행령 제7조의 규정에 의거 겸임교원, 명예교수, 시간강사, 초빙교원 등을 각각 임용 또는 위촉할 수 있다.

② 이에 관한 사항은 따로 정한다.

제10조(학생의 소속) 학생은 대학(원)의 1개 학과나 학부 또는 협동과정에 소속된다. 다만, 대학별로 입학한 학생은 학과(부) 배정 전까지 그 대학에 속한다.

제11조(교육과정의 운영) <개정 2012.10.8>

① 교육과정은 각 학부 또는 학과(전공)단위를 중심으로 각급 학위과정에 따라 일관성 있게 편성, 운영되어야 하며 학부 또는 학과(전공)간에 상호조정, 운영되어야 한다.

② 교육과정과 관련한 기타 세부사항은 따로 정한다.

제12조(교육의 위탁) <개정 2012.10.8>

① 이 대학교 학사과정 학생의 교육은 교과운영, 학생지도, 교육시설의 수용능력 등을 고려하여 타 대학(교)에 위탁하여 실시할 수 있다.

② 대학원과정 학생의 교육은 각 대학에 위탁하여 실시할 수 있다.

제13조(외국대학과의 교육과정 공동운영) 각급 학위과정에 외국의 대학과 공동으로 교육과정을 운영할 수 있으며, 이에 관한 사항은 따로 정한다.

제 2 장 교육조직

제14조(대학 및 대학원) ① 이 대학교의 강릉캠퍼스에 인문대학, 사회과학대학, 자연과학대학, 생명과학대학, 공과대학, 예술체육대학, 치과대학을 두며, 원주캠퍼스에 보건복지대학과 과학기술대학을 둔다. <개정 2013.9.3>

② 이 대학교에 일반대학원과 특수대학원을 두고, 특수대학원으로는 경영·정책과학대학원, 교육대학원, 산업대학원을 둔다.

③ 각 대학원의 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제15조(모집단위 및 입학정원) ① 신입생 모집은 학과(부) 또는 학과군(이하 “모집단위”라 한다)으로 하며, 학부과정 및 대학원 과정의 입학정원은 별표 [I], 별표 [II], 별표 [III], 별표 [IV], 별표 [V] 와 같다.

② 모집단위별 학과(전공)의 선택과 이수는 학생의 자율에 맡기되, 세부적인 운영사항은 따로 정한다.

제16조(대학장 등) ① 대학에는 학장, 대학원에는 대학원장을 둔다.

② 학장 및 대학원장(이하 “학(원)장”이라 한다)은 해당 대학(원)의 행정과 학생의 교육을 관장한다.

제17조(학과(부)장, 주임교수) ① 대학 학과에는 학과장, 학부에는 학부장과 전공주임교수, 대학원에는 학과(전공)주임교수를 두며, 대학원의 학과(전공)주임교수는 대학의 해당학과 학과장이 겸임하며 총장이 임명한다. 다만, 대학에 해당학과가 없는 경우에는 학과장이 아닌 자를 총장이 임명할 수 있다.

② 학과(부)장 및 학과(전공)주임교수는 학과(부), 전공의 운영과 소속 학생의 교육을 전담한다.

제 3 장 행 정 조 직

제18조(총장) ① 총장은 이 대학교의 운영과 교육 및 연구 활동을 관장하며, 대외적으로 이 대학교를 대표한다.

② 총장이 결위되거나 사고 등으로 인하여 직무를 수행할 수 없을 때에는 교무처장, 학생처장, 기획협력처장, 사무국장 순으로 그 권한을 대행한다. <개정 2012.10.8>

③ 총장임용후보자는 선거방식이 아닌 공모제에 의해 선정하며, 이에 필요한 사항은 따로 정한다. <신설 2012.3.28>

제18조의2(대외협력부총장) 원주캠퍼스 대외협력 및 관리 업무에 관하여 총장의 직무를 보좌하는 대외협력부총장을 둘 수 있다.

<본조신설 2012.3.29, 개정 2013.6.26>

제19조(하부조직) ① 총장을 보좌하기 위하여 교무처, 학생처, 기획협력처, 사무국 및 산학협력단을 두고, 처.국.단에는 각각 처장, 국장, 단장을 둔다. <개정 2010.12.8, 2012.3.29>

② 삭제 <2012.3.29>

③ 교무처에는 교무과, 교육지원과를, 학생처에는 학생지원과, 장학팀을 두고, 기획협력처에는 기획평가과, 대외협력과를, 사무국에는 총무과, 재무과, 시설과를 두며, 원주캠퍼스에는 관리지원팀을 둔다. <신설 2010.12.8, 개정 2012.3.29, 2012.10.8, 2013.6.26>

④ 삭제 <2012.3.29>

⑤ 대학(원)의 학(원)장을 보좌하기 위하여 별표[VIII]의 통합 행정실을 둔다.

⑥ 기타 조직에 관하여는 「고등교육법시행령」 및 「국립학교설치령」에 따른다.

제19조의2(산학협력단) ① 이 대학교의 산학협력에 관한 업무를 관장하기 위하여 산학협력단을 둔다.

② 산학협력단의 설립·운영은 「산업교육진흥 및 산학연협력촉진에 관한 법률」 제25조, 강릉원주대학교 산학협력단 정관에 따른다.

<본조신설 2012.3.29>

제19조의3(입학관리본부) ① 학생의 선발, 대학입시홍보 및 입학제도 개선 등에 관한 사항을 효율적으로 추진하기 위하여 입학관리본부를 둔다.

② 입학관리본부에는 입학관리과, 입학사정관실을 두고 입학관리본부장은 이 대학교의 전임교원 중에서 총장이 임명한다.

<본조신설 2012.3.29>

제19조의4(취업지원본부) ① 학생의 진로지도, 취업지원 및 직업능력 프로그램 개발·운영 등에 관한 사항을 전문적·체계적으로 추진하기 위하여 취업지원본부를 둔다.

② 취업지원본부에는 취업지원실을 두고 취업지원본부장은 이 대학교의 전임교원 중에서 총장이 임명한다.

<본조신설 2012.3.29>

제19조의5(사무분장) 제18조의2, 제19조, 제19조의3, 제19조의4에 따른 조직의 사무분장에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

<본조신설 2012.3.29>

제20조(교직원 및 조교) ① 전임교수는 학생을 교육·지도하고, 학문을 연구하되, 필요한 경우 교육·지도, 학문연구 또는 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」제2조제5호에 따른 산학협력만을 전담할 수 있다. <개정 2011.12.28>

② 행정직원 등 직원은 학교의 행정사무와 기타의 사무를 담당한다.

③ 조교는 교육·연구 및 학사에 관한 사무를 보조한다.

제21조(기타행정조직) 이 대학의 원활한 운영을 위하여 제19조제1항에서 정하지 않은 기타행정조직 과 사무분장에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

제22조 삭제 <2012.3.29>

제23조(학교기업) ① 이 대학교 산학협력단에 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」 제36조에 의한 학교기업을 설치·운영할 수 있다.

② 학교기업의 소재지는 이 대학교의 교지 및 교사시설 안으로 하되, 학생들의 교육에 필요한 경우 교지 및 교사 밖에도 둘 수 있다. 이 경우 이 대학교가 소재하는 도내로 한다.

③ 학교기업에서 순수익이 발생한 경우 순수익의 30% 범위 내에서 순수익 발생에 직접 기여한 교직원 및 학생에 대하여 보상금을 지급할 수 있다. 다만, 교직원 1인당 연간보상금은 순수익의 10%를 넘을 수 없으며, 학생에 대한 보상금은 장학금 형태로 지급하되, 1인당 해당 학과(부)의 연간 등록금 총액 이내로 한다. <개정 2012.10.8>

④ 제3항의 규정에도 불구하고 사업수행을 위하여 교직원 또는 학생이 특허 등 산업재산권을 제공한 경우 이에 대한 보상금은 별도 기준에 의해 지급할 수 있다.

⑤ 기타 학교기업의 설치·운영에 관하여 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.

제24조(교무회) ① 이 대학교의 운영 및 학사에 관한 사항을 신중하게 처리하기 위하여 교무회를 둔다.

② 교무회는 총장, 대외협력부총장, 대학원장(특수대학원장은 제외한다), 각 단과대학장, 교무처장, 학생처장, 기획협력처장, 사무국장, 도서관장, 정보전산원장, 산학협력단장, 입학관리본부장, 취업지원본부장, 기초교육원장, 미래정책연구원장, 산학협력선도대학육성사업단장으로 구성한다. <개정 2012.10.8, 2013.1.15, 2013.6.26>

③ 교무회는 총장이 의장이 되고, 회의는 총장이 소집한다.

④ 교무회는 다음 사항을 심의한다.

1. 학칙 또는 제규정의 제정, 개정에 관한 사항
2. 대학원, 대학, 학과(부), 부속시설, 각종위원회 설·폐에 관한 사항

3. 입학, 수업, 졸업 등 제반 학사운영에 관한 사항
4. 교수채용방침, 연구활동 지원에 관한 사항
5. 학생지도, 장학금지급 학생후생에 관한 사항
6. 교육과정의 편성, 운영, 변경에 관한 사항
7. 기성회 예산에 관한 사항
8. 전체교수회, 평의원회에 부의되는 사항
9. 기타 총장이 부의하는 사항

제25조(교육공무원인사위원회) ① 이 대학교 교원 인사에 중요한 사항을 심의하기 위하여 교육공무원인사위원회를 둔다.

② 교육공무원인사위원회 구성과 운영에 관한 사항은 따로 정하되, 여성위원이 20%이상 되어야 한다.

제26조(교수자격 심사에 관한 사항) ① 이 대학교에 임용되는 교수에 대한 자격을 심사하기 위해 교수자격심사기준을 정한다.

② 이에 관한 사항은 따로 정한다.

제27조(교수업적 평가에 관한 사항) ① 이 대학교 전임교수의 업적을 평가하기 위하여 교수업적 평가기준을 정한다.

② 이에 관한 사항은 따로 정한다.

제28조(대학원위원회) ① 대학원 학사운영에 관한 주요사항 심의를 위하여 대학원위원회를 둔다.

② 대학원위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 입학.수료 및 학위수여에 관한 사항
2. 학부(과) 또는 전공의 설치.폐지 및 학생정원에 관한 사항
3. 교육과정에 관한 사항
4. 대학원에 관한 규정의 제.개정에 관한 사항
5. 기타 대학원의 운영에 관한 사항

③ 대학원위원회는 7인 이상의 위원으로 구성하되 그 구성 및 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

④ 각 대학원의 운영에 관한 필요한 세부사항을 심의하기 위하여 각 대학원에 운영위원회를 둘 수 있다.

⑤ 각 대학원운영위원회의 구성 및 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제28조의2(장애학생특별지원위원회) 「장애인 등에 대한 특수교육법」 제29조에 따라 이 대학교에 장애학생특별지원위원회를 두며, 장애학생특별지원위원회의 기능, 조직, 운영에 관한 세부 사항은 따로 정한다. <신설 2011.4.18, 개정 2012.10.8>

제29조(각종위원회) ① 이 대학교의 운영상 필요한 경우에는 총장의 자문에 응하기 위하여 각종위원회를 둘 수 있다.

② 각종위원회 위원은 이 대학교 교직원을 임명하는 것을 원칙으로 하되 필요한 경우 외부인사를 위촉할 수 있다.

③ 각종위원회의 구성과 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제 4 장 부속기관(시설) 및 연구소

제30조(부속시설 및 연구소) 이 대학교의 부속시설 및 연구소의 명칭, 조직, 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제31조(부설학교) ① 이 대학교 원주캠퍼스에 부설유치원을 둔다.

② 부설유치원의 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제32조(학생군사교육단) ① 이 대학교에 「병역법」제57조 제2항 및 「학생군사교육시설령」제2조에 의한 학생군사교육단 사관후보생 과정을 운영하기 위하여 학생군사교육단을 둔다.

② 학생군사교육단의 운영에 관한 사항은 총장이 따로 정한다.

제 5 장 입학과 등록

제33조(입학시기) ① 입학허가 시기는 매 학기 초 30일 이내로 한다.

② 편입학, 재입학 및 시간제 등록생 입학허가 시기는 매 학기 초부터 수업일수 4분의 1 이내로 한다.

제34조(입학자격) ① 학사과정의 입학을 지원하는 자는 다음 각 호의 1에 해당하여야 한다.

1. 고등학교 졸업자 또는 졸업예정자
2. 고등학교 졸업학력 검정고시 합격자
3. 외국에서 12년 이상의 학교교육과정을 수료한 자
4. 치과대학 치의학과는 치과대학 치의예과에서 소정의 과정을 수료한 자 <개정 2011.2.28>
5. 기타 법령에 의하여 고등학교 졸업이상의 학력이 있다고 인정된 자

② 석사과정에 입학할 수 있는 자는 다음 각 호의 1에 해당하여야 한다.

1. 국내·외 대학에서 학사학위를 취득한 자(예정자 포함)
2. 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정한 자. 다만, 교육대학원의 유아교육, 일반학 교육, 일반사회교육, 관광교육전공은 현직 교직원(교육학전공은 현직 교원)인 자 및 현직 교직원인 자는 해당 전공 표시교과목 교원자격증 소지자에 한하여 모집한다.

③ 박사과정에 입학할 수 있는 자는 다음 각 호의 1에 해당하는 자라야 한다.

1. 국내·외 대학원에서 석사학위를 취득한자(예정자 포함)
2. 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정한 자

제35조(학사과정 입학전형) ① 신입생 전형방법은 출신고등학교 학교생활기록부의 기록내용, 대학수학능력시험, 대학별고사, 면접고사, 교직적성·인성검사, 실기고사, 신체검사 중 전부 또는 일부를 과하여 이를 사정할 수 있다.

② 체육, 문학, 어학, 수학, 과학 및 예능특기자 등의 전형방법은 따로 정한다.

③ 재직자 특별전형은 특성화고등학교(마이스터고등학교 포함) 졸업자 중에서 3년 이상 산업체 재직자 또는 1차 산업 종사자를 대상으로 하며 전형방법은 따로 정한다. <신설 2014.10.30>

④ 기타 입학전형에 관한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2014.10.30>

제36조(대학원의 입학전형) ① 대학원과정의 입학전형은 일반전형과 특별전형으로 구분하여 실시할 수 있으며, 그 방법 및 절차는 따로 정한다.

② 대학원과정의 입학전형에 관한 사항은 각 대학원운영위원회 심의를 거쳐 각 대학원장이 확정한다

후 총장에게 보고하여야 한다.

제37조(대학입학전형공정관리대책위원회) ① 대학입학전형의 공정한 관리를 위하여 대학입학 전형공정관리대책위원회를 둔다.

② 제1항의 대학입학전형공정관리대책위원회는 총장 직속으로 설치하되 위원장 1인과 부위원장 1인을 포함한 위원 10인 이내로 구성하고 그 구성, 임무 및 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제38조(편입학) ① 편입학은 3학년에 한하여 정원에 여석이 있을 때 허가 할 수 있으며, 편입학 자격은 대학에서 편입학하는 학년의 전 학년까지의 과정을 수료한자 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정되는 자라야 한다.

② 학사학위 소지자는 제3학년(치의학과는 제1학년)에 학사 편입학을 허가할 수 있다. 다만, 학사 편입학 허가인원은 당해년도 입학정원의 5%이내, 당해학과 또는 학부 입학정원의 10% 이내로 한다.

③ 유치원교사의 양성을 위한 관련학과의 전문학사학위를 소지한 자는 유아교육과 4학년에 편입학을 허가할 수 있다. 다만, 전문학사학위 소지자 편입학 허가인원은 당해 모집단위별 입학정원의 10% 이내로 한다. <신설 2010.12.8>

④ 이 대학교와 연계협약이 체결된 전문대학에서 연계교육과정을 이수한 자는 제3학년에 편입학을 허가할 수 있다. 다만, 편입학 허가인원은 당해연도 입학정원의 3%이내, 당해학과 또는 학부 입학정원의 10% 이내로 한다.

⑤ 편입학자의 전형(학과 또는 학부모집인원, 지원자격, 선발일정 및 과목등)에 관한 사항은 따로 정한다.

제39조(전학·전과 및 전공변경) ① 제2학년 또는 제3학년 학생의 같은 학년으로의 전과 및 전공변경(이하"전과"라 한다)은 모집단위별(학과.전공) 입학정원의 100분의 20범위 내에서 재학 중 1회에 한하여 허가할 수 있다. 다만 같은 모집단위내의 전과 및 전공변경은 3학년에 한하여 허가할 수 있다.

② 치의예(학)과, 치위생학과, 간호학과로는 전과 할 수 없다. <개정 2011.12.1>

③ 교내전학 또는 전과에 필요한 사항은 따로 정한다.

제40조(재입학) ① 퇴학 또는 제적된 자가 재입학을 원할 때는 정원의 여석이 있는 경우 1회에 한하여 재적하였던 학과(부)의 동일 학년 이하에 재입학을 허가할 수 있다. 다만, 다른 법령에 의하여 재입학하는 경우에는 예외로 한다.

② 재입학자에게는 재입학고사를 면제할 수 있다.

③ 재입학 허가에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제41조(등록) ① 입학이 허가된 자는 등록기일내에 소정절차에 따라 등록을 하여야 한다. 다만, 정당한 이유 없이 등록기일내에 등록을 이행하지 않을 때에는 입학허가를 취소할 수 있다.

② 재학생은 매학기 등록기일내에 소정절차에 따라 등록을 하여야 한다.

제 6 장 수학과 학적

제42조(수강신청) ① 학생은 지정된 기간 내에 수강신청을 하여야 한다.

② 소정 기일 내에 수강신청 한 교과목은 임의로 변경 또는 취소하지 못한다.

제43조(수업연한) ① 각 대학의 수업연한은 4년으로 한다. 다만, 치의예과 2년, 치의학과는 4년으로 구분한다.

② 제74조에 해당하는 조기졸업자의 수업연한은 3년까지 단축할 수 있다. 다만, 치의학과는 제외한다. <개정 2012.10.8>

③ 일반대학원의 석사과정과 박사과정의 수업연한은 각각 2년으로 한다. 다만, 학·석사 연계과정생의 수업연한은 6개월을 단축할 수 있다. <개정 2013.6.26> <단서조항 신설 2014.2.27>

④ 특수대학원의 수업연한은 다음 각 호와 같다.

1. 경영·정책과학대학원 : 논문학위과정은 5학기(2년6월)로 하고, 무논문학위과정은 6학기(3년)로 한다. <개정 2012.10.8>
2. 교육대학원 : 5학기(2년6월)
3. 산업대학원 : 논문학위과정은 5학기(2년6월)로 하고, 무논문학위과정은 6학기(3년)로 한다. 다만, 논문학위청구자의 수업연한은 단축할 수 있으며, 단축할 수 있는 기간은 6개월(1학기) 이내로 하고, 학·군제휴 협약에 의한 입학자는 무논문학위청구 및 수업연한 단축을 적용하지 않는다. <개정 2011.9.2>

제44조(재학연한) ① 재학연한은 수업연한의 2배를 초과하지 못한다. <개정 2011.12.1, 2012.10.8>

② 편입 또는 재입학자의 재학연한은 편입 또는 재입학한 이후의 잔여 수업연한의 2배를 넘지 못한다. <개정 2011.12.1>

③ 대학원의 재학연한은 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호와 같다. <개정 2013.6.26>

1. 일반대학원 : 석사과정 4년, 박사과정 6년 <개정 2013.6.26>
2. 특수대학원 : 4년
- ④ 휴학기간은 재학연한에 산입하지 않는다.

제45조(학년, 학기) ① 학년도는 3월 1일부터 다음해 2월 말일까지로 한다.

② 학년은 다음 각 호와 같이 2학기(2년)로 나눈다. 다만, 방송·통신에 의한 수업 등 수업운영상 필요한 경우는 4학기 범위 내에서 이를 나눌 수 있다.

1. 제1학기 : 3월 1일부터 8월말까지
2. 제2학기 : 9월 1일부터 다음해 2월말까지

③ 학사운영상 필요한 경우 제2학기 개시일을 2주일 범위 내에서 앞당길 수 있다.

제46조(계절학기) ① 계절학기는 필요에 따라 하기 또는 동기 휴가기간 중에 개설할 수 있다.

② 계절학기 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제47조(수업일수) ① 학사과정의 수업일수는 매학년 30주(매학기 15주)이상으로 한다.

② 총장은 천재지변 기타 학사운영상 부득이한 사유로 소정의 수업일수를 충당할 수 없을 때에는 매 학년도 2주의 범위 내에서 수업일수를 감축할 수 있다. <개정 2012.10.8>

제48조(수업방법) ① 수업은 주간수업, 야간수업, 계절수업, 방송·통신에 의한 수업 또는 현장실습수업의 형태로 실시한다.

② 방송·통신에 의한 수업은 정보통신매체를 활용하여 운영하며 강의대상과목과 수강인원은 필요에 따라 이를 제한할 수 있다.

③ 방송·통신에 의한 수업의 운영에 관한 세부사항은 따로 정한다.

④ 학생의 현장적응능력 개발을 위하여 현장실습만으로 한 학기 또는 두 학기를 이수할 수 있으며 이에 대한 사항은 따로 정한다.

⑤ 특수대학원의 수업은 야간에 실시한다.

제49조(휴업일) ① 정기휴업일은 관공서의 공휴일 및 개교기념일로 한다.

- ② 하기휴가, 동기휴가 기간은 따로 정한다.
- ③ 교육과정 운영상 필요하다고 인정할 때에는 휴업일이라도 강의 또는 실험실습을 할 수 있다.
- ④ 비상재해, 기타 긴급한 사정이 있을 때에는 교무회의 심의를 거쳐 임시 휴업을 할 수 있다.

제50조(휴학) ① 학생이 휴학하고자 할 때에는 당해 학기 수업일수 4분의 1 이내에 휴학원을 제출하여 총장의 허가를 받아야 한다. 다만, 질병, 병역, 임신·출산·육아, 창업 및 기타 부득이한 사유로 인한 휴학은 그 시기에 제한을 두지 않으며, 휴학사유를 증빙할 수 있는 서류를 첨부하여야 한다. <개정 2013.1.15, 2014.2.27>

② 휴학기간은 통산 6학기(치의예과는 3학기), 계속 2학기를 초과할 수 없다. 다만, 임신·출산·육아, 창업으로 인한 휴학은 4학기(2년 이내)로 하며, 육아 휴학의 경우 양육대상 자녀 나이는 만6세 이하로 하고 배우자 남학생의 휴학기간은 2학기(1년 이내)로 한다. <개정 2010.7.1, 2014.2.27> <단 서조항 신설 2013.1.15>

③ 제2항의 휴학에 대하여 다음 각 호의 경우에는 예외로 한다. <개정 2010.7.1>

1. 병역 의무복무, 임신·출산·육아, 창업으로 인한 휴학은 통산 휴학기간에 산입하지 않는다. <개정 2013.1.15, 2014.2.27>
2. 통산 6학기를 휴학하였으나 질병으로 수학에 지장이 있을 경우 의사진단서에 의하여 2학기 내에서 추가로 휴학 할 수 있다.
3. 휴학 중인 학생이 가사사정, 건강 등의 사유로 수학에 지장이 있다고 인정될 때에는 통산 휴학기간의 범위 내에서 총장의 허가를 받아 휴학을 연장할 수 있다.

④ 신입생은 질병, 병역 또는 임신·출산·육아 등 부득이한 경우를 제외하고는 첫 학기 휴학을 제한할 수 있다. <개정 2013.1.15>

⑤ 대학원의 휴학에 관한 사항은 다음 각 호와 같다. 단, 임신·출산·육아 휴학에 관한 사항은 학칙 제50조 제1항~제4항을 적용한다. <개정 2013.5.21>

1. 일반대학원 : 휴학기간은 계속하여 2학기를 초과할 수 없으며, 통산하여 석사과정은 3학기, 박사과정은 4학기를 초과할 수 없다. 다만, 질병 기타 부득이한 사유로 수업일수 4분의 1 이상을 수강할 수 없을 때에는 휴학원을 제출하여 원장의 허가를 얻어야 하며, 병역으로 인한 휴학기간은 휴학기간에 산입하지 아니하고, 등록기간 중에 휴학원을 제출하여 허가받은 자는 그 학기의 등록금을 면제받을 수 있다. <개정 2011.1.5>
2. 경영·정책과학대학원 : 휴학기간은 1회에 2학기를 초과할 수 없으며 통산하여 6학기를 초과할 수 없고, 병역으로 인한 휴학기간은 산입하지 아니하며, 질병 기타 부득이한 사유로 인하여 수업일수 3분의 1이상 수강할 수 없을 때에는 휴학원을 제출하여 원장의 허가를 얻어야 한다.
3. 교육대학원 : 휴학기간은 계속하여 2학기, 통산하여 6학기를 초과할 수 없다. 다만, 학교의 추천에 의거 1년 이상 외국유학을 하거나, 법령에 정해진 의무복무를 수행하는 경우 또는 질병으로 인하여 수업을 감당할 수 없다고 판단되는 자는 예외로 하고, 기타 부득이한 경우에는 원장의 승인을 얻어야 하며 관련 증명서를 6월 이내에 제출하여야 한다.
4. 산업대학원 : 휴학기간은 1회에 2학기, 통산하여 4학기를 초과할 수 없으며, 질병 기타 부득이한 사유로 수업일수 4분의 1이상을 수강할 수 없을 때에는 휴학원을 제출하여 원장의 허가를 얻어야 한다.

제51조(복학) ① 휴학한 자는 그 기간이 만료 또는 사유가 종료된 후, 당해학기 수업일수 4분의 1이 내에 총장의 허가를 받아 복학하여야 한다. <개정 2012.10.8>

② 군입대 휴학자는 제대 후 1년 이내 등록기간에 복학할 수 있다.

제52조(퇴학) 퇴학하고자 하는 자는 보증인 연서로 퇴학원을 제출하여 총장의 허가를 받아야 한다.

제53조(제적) 다음 각 호의 1에 해당하는 자는 제적한다.

1. 휴학기간 만료 또는 사유 종료 후 복학기간 내에 복학하지 아니한 자
2. 등록금을 소정기간 내에 납입하지 아니한 자 <개정 2011.1.5>
3. 이중학적을 보유한 자
4. 삭제 <2012.2.29>
5. 재학연한을 초과한 자 <개정 2012.10.8>
6. 학사과정생의 경우 수강신청을 하지 않거나 신고 없이 수업일수 4분의 1이상 무단결석한 자
7. 학사과정생의 경우 제64조제3항의 유급횟수를 초과한 자 <개정 2012.10.8>

제 7 장 교과의 이수와 졸업

제54조(교육과정) ① 이 대학교의 교과는 교양과목, 전공과목, 실천과정, 일반선택과목으로 구성한다. <개정 2012.2.29, 2012.10.8, 2014.2.27>

② 창의적이고 능동적인 자질을 갖춘 교육전문가를 양성하기 위하여 교육부의 승인을 얻어 학부 또는 학과(전공)에 교직과정을 둘 수 있다. <개정 2014.2.27>

③ 교육과정의 편성과 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

④ 재학 중 소정의 절차에 따라 타 대학(국내외 정규대학에 한함)에서 이수한 학점을 인정할 수 있으며 이에 관한 세부사항은 따로 정한다.

⑤ 우수졸업생 배출을 위하여 졸업인증제를 시행할 수 있으며, 이에 관한 사항은 따로 정한다.

⑥ 전문대학과 연계교육과정을 운영할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 따로 정한다.

⑦ 제57조의 규정에 의하여 공학교육인증제를 실시하는 학과(부)는 비인증교육과정과 구분되는 별도 명칭의 공학교육인증과정을 운영할 수 있으며, 이에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제55조(이수단위) 교과의 이수단위는 학점으로 하되, 1학기 15시간 이상의 강의를 1학점으로 하고, 실험실습, 실기, 체육의 이수단위는 1학기 30시간 이상의 강의를 1학점으로 한다. 다만, 총장이 특별히 정한 교과목은 예외로 한다. <개정 2010.7.1>

제56조(교과이수) ① 교양과목은 25학점이상으로 하고 융합학문, 인문과학, 사회과학, 자연과학, 예체능, 치의학 등 각 계열에 속하는 과목을 균형 있게 개설하며, 치과대학 치의학과와 전공기초 과목은 치과대학의 치의예과에서 개설하며, 그 수료학점은 75학점이상으로 한다. <개정 2011.2.28, 2012.2.29., 2014.2.27>

② 전공과목 최소 이수학점은 48학점 이하로 하며, 학과(전공)별로 따로 정한다. 다만, 치의학과, 치위생학과, 간호학과, 유아교육과, 컴퓨터공학과는 예외로 한다. <개정 2014.2.27>

③ 교과의 이수는 심화전공과 복수전공(연계전공 포함)중 반드시 하나를 택하여 이수한다. 다만, 공학인증제 실시학과는 공학교육 인증과정을 이수할 수 있다. <개정 2012.10.8>

제57조(인증이수) ① 국가 및 공공기관, 법인이 운영하는 각종 인증제도를 시행할 수 있다.

② 인증에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제58조(부전공 및 복수전공) ① 부전공의 이수에는 당해 부전공학과(전공)의 지정된 필수교과목을 포함한 21학점이상을 이수하여야 한다. <개정 2012.2.29>

② 부전공에 관한 세부사항은 따로 정한다.

③ 복수전공과 관련한 신청자격, 해당분야 전공, 교과이수, 대상학부 또는 학과 및 전공에 필요한 세부사항은 따로 정한다. <개정 2012.10.8>

④ 부전공을 이수한 자에게는 졸업증서에 부전공을 표시하고, 복수전공을 이수한 자에게는 소정의 학위를 수여한다.

⑤ 복수전공 이수자는 졸업시 정원에 포함되지 않는다.

제59조(심화, 복합, 연계전공) 다양한 학문을 습득하기 위하여 교육과정에 심화전공, 복합전공, 연계전공을 할 수 있다. 이에 관한 사항은 다음 각 호와 같다.

1. 심화전공의 전공 이수학점은 66학점 이상으로 하며 학과(전공)별로 따로 정한다.

2. 이에 관한 세부 사항은 따로 정한다.

제60조(수업시간표) 매학기 수업시간표는 개강 전에 총장의 승인을 받아야 한다.

제61조(시험) ① 교과목별로 성적을 평가하기 위하여 학기말에 시험을 실시한다. 다만, 필요한 경우 수시로 평가할 수 있다.

② 학생은 수업한 총시간의 1/4이상 결석하면, 그 과목의 시험에 응시할 자격이 없다.

③ 질병 기타 부득이한 사유로 인하여 시험에 응시하지 못한 자는 총장의 허가를 얻어 추가시험에 응할 수 있다.

제62조(학업성적) ① 학부과정의 학업성적은 각 과목별로 시험성적, 과제평가, 출석상황 및 학습태도 등을 참작하여 상대평가로 하되, 그 등급과 평점은 다음과 같으며 학업성적의 상대평가기준과 평가 비율은 따로 정한다. 다만, P(pass) 또는 N(non pass)으로 평가하는 교과목의 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

등급	실점	평점
A+	95 ~ 100	4.5
A0	90 ~ 94	4.0
B+	85 ~ 89	3.5
B0	80 ~ 84	3.0
C+	75 ~ 79	2.5
C0	70 ~ 74	2.0
D+	65 ~ 69	1.5
D0	60 ~ 64	1.0
F	0 ~ 59	0

② 과목별 성적은 D0 급 이상은 급제로 하고 F급은 낙제로 한다.

③ 이미 취득한 과목의 성적등급에 관계없이 재이수할 수 있으며, 재이수할 때에는 그 전에 취득한 학업성적은 무효로 한다.

④ 수강승인을 받고 수강하지 아니한 과목의 성적은 F로 한다.

⑤ 대학원 학업성적 등급과 평점기준은 다음과 같다.

등급	실점	평점
A+	95 ~ 100	4.5
A0	90 ~ 94	4.0
B+	85 ~ 89	3.5
B0	80 ~ 84	3.0
C+	75 ~ 79	2.5
C0	70 ~ 74	2.0
F	70 미만	0(낙제)

다만, 논문연구, 현장연구, 전공특별연구, 상담실습 및 사례연구, 교육봉사활동 학점은 S(취득) U(낙제)로 구분한다. <개정 2014.10.30>

⑥ 대학원과정의 각 교과목 성적은 C0 등급(평점 2.0) 이상을 취득학점으로 인정한다. 다만, 학기 수업일수 4분의 1이상 결석한 자는 그 교과목의 학점을 취득할 수 없다.

제63조(학사경고) ① 재학 중 학업성적이 열등하여 매학기 성적의 평점평균이 1.75에 미달한 자에게는 학사경고를 과한다. 다만, 치의예과는 제외한다. <개정 2012.10.8>

② 제1항의 학사경고를 부과한 경우 이 사실을 지체 없이 소속대학장에게 통보하여야 한다.

③ 학사경고를 받은 자에 대하여 소속대학장은 다음 학기 수강할 학점수를 제한할 수 있으며, 그 운영에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제64조(유급) ① 치의예과는 전학년 성적평점평균이 2.0미만인 경우 또는 학과 기초 필요학점을 취득하지 못한 경우 유급되며, 유급된 경우 학과 기초과목을 포함한 학기당 12학점 이상을 1년 동안 재이수하여야 한다.

② 치의학과는 당해 학년 성적 평균평점이 2.0미만인 경우 또는 배정된 필수과목을 이수하지 못하는 경우 유급되며, 유급될 경우 당해학년에 이수한 모든 학점이 무효로 되며 이를 재이수하여야 한다. 다만, 유급된 학년의 기 이수 성적 중 B+급 이상은 인정할 수 있다. <개정 2012.10.8>

③ 유급은 1년 단위로 하며 재학기간 중 치의예과는 2회, 치의학과는 3회에 한한다.

제65조(학점의 인정) ① 학점을 인정하는 시기는 매학기말로 한다. 다만, 치과대학의 치의학과는 학년말로 할 수 있다.

② 과목별로 성적이 D0급(대학원은 C0등급) 이상일 때 학점을 취득한 것으로 인정한다.

③ 일단 인정된 학점이라도 착오 또는 부정으로 반영된 것은 취소한다.

④ 그 학기에 수업한 총시간수의 1/4이상 결석한 자는 당해 과목의 학업성적을 인정하지 아니한다.

⑤ 교양과목 중 따로 지정된 과목의 학점은 특별시험에 의하여 취득할 수 있으며, 특별시험에 의하여 취득할 수 있는 학점은 12학점을 초과할 수 없다.

⑥ 전항에 관한 사항은 따로 정한다.

⑦ 이 대학 재학생으로서 총장의 추천에 의하여 외국교육기관 위탁교육을 받고 소정의 학점을 취득하였을 경우에는 이 대학교 학점으로 인정할 수 있으며, 이에 관한 사항은 따로 정한다.

⑧ 삭제 <2012.10.8>

⑨ 삭제 <2014.4.29>

⑩ 삭제 <2014.4.29>

⑪ 군 복무중인 자의 교육과정 이수(원격강좌 수강, 평가인정 군 교육훈련이수)취득학점은 타 대학 취득학점 포함 졸업학점의 1/2범위 내에서 인정하되, 학기당 3학점, 연간 6학점 이내에서 인정한다.

⑫ 입학 전 이 대학교에서 인정하는 교육과정을 수료한 학생에게는 이 대학교 학점으로 인정할 수 있다. <신설 2011.1.28>

제66조(이수학점) ① 매학기별 이수학점은 졸업학점이 130학점인 학과는 18학점, 그 외 학과는 21학점 이내, 치의학과는 23학점까지 이수할 수 있다. 직전학기 평점 평균이 3.75이상인자는 이수가능학점에 3학점까지 추가 이수할 수 있다. <개정 2014.2.27>

② 교사자격증 취득에 필요한 교직과목의 이수학점에 관한 사항은 따로 정한다.

③ 일반대학원의 이수학점은 매학기 12학점을 초과할 수 없다.

④ 특수대학원의 매학기 이수할 수 있는 학점은 다음 각 호에 의한다.

1. 경영.정책대학원 : 매 학기 6학점 이내
2. 교육대학원 : 매 학기 6학점 이내
3. 산업대학원 : 매 학기 9학점 이내

제67조(수료학점) ① 각 학년의 수료를 인정함에 필요한 학점은 다음과 같다. <개정 2014.2.27>

졸업학점 및 수료학점	130학점인 학과(부)	135~140 학점인 학과(부)	치의예과 (75학점)	치의학과 (159학점)
제1학년	32	36	38	39
제2학년	64	72	75	81
제3학년	96	108		119
제4학년	130	140		159

② 해당 학년까지 소정의 학점을 취득할 때에는 (별지서식 1-3호)의 학년 수료증을 교부할 수 있다.

③ 대학원과정의 수료학점은 다음 각 호에 의한다.

1. 일반대학원 석사과정은 24학점 이상, 박사과정은 36학점 이상으로 하고, 전공필수는 3학점 이상 취득하여야 한다. <개정 2013.1.15>
2. 특수대학원의 수료학점은 26학점(논문연구 2학점 포함) 이상으로 한다. 다만, 논문을 제출하지 않고 학위를 받고자 하는 자의 이수학점은 경영.정책과학대학원은 32학점, 교육대학원은 32학점, 산업대학원은 37학점 이상으로 한다.

④ 대학원의 수료성적은 전 교과목 성적 평점평균 3.0 이상이어야 한다. 다만, 경영·정책과학대학원과 교육대학원의 무논문학위과정은 3.5 이상이어야 한다.

제68조(편입 및 재입학자의 학점) ① 편입자는 전적대학에서 이수한 교과목 중 이 대학교가 인정한 학점외에 당해 학부(과)의 졸업에 필요한 부족학점을 이수하여야 한다.

② 재입학자에 대하여는 종전에 이수한 교과목을 참작하여 학점 및 이수학기를 재사정하고 잔여과정을 이수하게 하여야 한다.

제69조(전학 또는 전과자의 학점) 전학 또는 전과한 자는 전적학과(전공)에서 이미 취득한 학점 중 당해 전과학과(전공)에서 인정하는 학점외에 소정의 잔여 학점을 취득하여야 한다.

제70조(졸업학점) ① 졸업에 필요한 학점은 130학점 이상으로 하여 학과(부)별로 따로 정하며, 재학 중 성적의 평점평균이 2.0 이상이어야 한다. 다만, 취득학점 내용이 제56조, 제58조 규정에 적합하여야 한다. <개정 2012.2.29>

② 대학원 졸업에 필요한 학점은 제67조제3항, 제4항을 준용한다.

- 제71조(졸업논문 등)** ① 학과(부)또는 전공별로 필요에 따라 졸업논문, 공인된 표준 외국어능력시험 또는 각종 자격증 등을 졸업요건으로 부과할 수 있다.
 ② 복수전공(연계전공, 학.석사 연계과정 포함)의 경우에는 제1항의 졸업논문 등을 졸업요건으로 부과하지 않는다. <개정 2014.2.27>
 ③ 제1항 및 제2항의 졸업요건시행에 필요한 사항은 따로 정한다.
 ④ 대학원의 졸업에 관한 사항은 따로 정한다.

- 제72조(졸업 및 학위)** ① 소정의 전 과정을 이수하고 제54조의 졸업인증제 및 학과(부) 또는 전공에서 제71조의 졸업논문 등 졸업요건이 부과된 경우 이를 충족한 자에 대하여는 졸업을 인정하고 소정의 증서(별지서식 제1-1호)에 의하여 별표Ⅵ의 학위를 수여한다.
 ② 제1학기말에 졸업에 필요한 소정의 전 과정을 이수한 자에게는 당해 학년도 1학기말에 졸업을 인정할 수 있다.
 ③ 소정의 전 과정을 이수한 자라도 학과(부) 또는 전공에서 졸업요건으로 부과한 졸업논문, 공인된 표준외국어능력시험, 각종 자격증 등의 심사에 불합격한 자 및 졸업사정에서 수료자로 판정된 자는 수료증서(별지 서식 제1-2호)를 교부할 수 있다. 다만, 불합격한 자는 제44조 규정에 의한 재학연한 이내에 한하여 재심사를 받을 수 있다. <개정 2013.9.3>
 ④ 제1항의 요건을 충족하였음에도 불구하고 졸업 연기를 원하는 경우 재학연한의 범위 내에서 1학기씩 2학기까지 유예할 수 있으며, 졸업유예 희망자는 정해진 기간 내에 신청서를 제출하여 총장의 승인을 얻어야 하되, 졸업유예 확정 후에는 취소 할 수 없다. <개정 2010.7.1>
 ⑤ 졸업유예 신청자는 휴학할 수 없으며, 다음 학기에 등록하지 않을 때에는 수료 처리한다. 그 외 필요한 세부적인 사항은 총장이 따로 정한다. <신설 2010.7.1>
 ⑥ 대학원 과정을 수료한 자에게는 별지 제2-2호 및 제3-1호, 제4-3호, 제5-1호 서식에 의한 수료증서를 수여하고, 학위는 석사.박사 및 명예박사로 하고, 학위수여에 관한 사항은 따로 정한다. 다만, 특수대학원은 논문학위과정과 무논문학위과정을 둘 수 있으며, 교육대학원의 전공별 학위과정은 별표Ⅶ과 같다.

- 제72조의2(명예졸업증서 수여)** ① 학사과정 재적 중 특별한 사유로 인하여 졸업하지 못한 자에게 (별지 서식 제1-4호)의 명예졸업증서를 수여할 수 있다. <신설 2014.4.23>
 ② 명예졸업증서 수여에 관한 세부사항은 따로 정한다. <신설 2014.4.23>

제73조(외국대학과의 복수학위제) 이 대학교와 외국대학과의 학술교류협정에 의하여 별도의 학위를 수여할 수 있으며, 그 세부사항은 따로 정한다.

- 제74조(조기졸업)** ① 학점초과취득, 계절학기 이수 등의 방법으로 소정의 졸업학점을 취득한 자는 제6학기 또는 제7학기에 졸업할 수 있다. (다만, 치의학과 제외)
 ② 조기졸업자는 재학 중 학업성적의 평점평균이 4.0 이상이어야 한다.
 ③ 조기졸업 희망자는 졸업할 학기 초에 졸업신청서를 제출하여 총장의 승인을 얻어야 한다.

제75조(졸업취소) 졸업생으로서 제65조제3항에 해당하는 사항이 있을 때에는 졸업을 취소하고 학위를 박탈한다.

제 8 장 학생활동

제76조(학생회) 학생 상호간의 친선을 도모하고 건전한 활동을 조성하며 지도력과 자치 능력을 배양

하기 위하여 강릉원주대학교 총학생회(이하 “학생회”라 한다)를 두며 운영에 관한 사항은 학생회칙으로 정한다.

제77조(기능) 학생회의 기능은 다음 각 호와 같다.

1. 학술, 예술, 체육활동
2. 의료 및 기술봉사 등 각 분야의 봉사활동
3. 대학 또는 주변의 각종 재난시 방제 및 지원 활동
4. 기타 학생자치활동

제78조(기타 단체조직) 학생회에 소속되지 않은 단체를 조직하고자 할 때에는 학생지도상담 위원회의 심의를 거쳐야 한다.

제79조(학생지도상담위원회) ① 학생회의 운영지도와 학생의 상벌심의를 위하여 학생지도상담위원회를 둔다.

② 학생지도상담위원회는 위원장을 포함한 8인 이상 10인 이내의 위원으로 구성한다.

③ 학생지도상담위원회 위원장은 학생처장이 되며, 위원은 이 대학교 교직원 중에서 총장이 임명한다. <개정 2012.10.8>

④ 학생지도상담위원회 운영에 관하여 필요한 사항은 위원장이 따로 정한다.

제80조(학생상담지도) 학생지도위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 학생의 상벌에 관한 사항
2. 학생회칙 제정 및 개정에 관한 사항
3. 학생회 조직에 관한 사항
4. 학생회비 책정에 관한 사항
5. 학생생활 제반문제에 관한 조사와 연구 및 상담에 관한 사항
6. 학생취업활동에 관한 사항
7. 기타 위원장이 필요하다고 인정하여 부의하는 사항

제81조(효력정지) 본 총학생회는 전시, 사변 또는 이에 준하는 국가비상사태에 있어서는 그 활동이 정지되며, 학도호국단으로 자동 전환된다.

제82조(학생상담지도) 학생지도는 매 학년 초에 해당 학과(부)장이 자율적으로 지도계획을 세워 학생 지도를 지도교수에게 분담시키며, 해당 지도교수는 개별상담에 응하고 그 문제 해결을 위하여 노력하여야 한다.

제83조(학생활동제한) 학내에서는 수업 및 연구에 지장을 초래하는 집단적 행위, 등교거부, 수업방해, 기물파괴 등과 같은 행위를 할 수 없다.

제84조(집회등의 지도) 학생의 집회 등에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제85조(간행물지도) 학생이 정기, 부정기 간행물 발행을 희망할 경우 총장은 언론원장을 임명하여 지도를 담당하게 할 수 있다.

제 9 장 포상과 징계

제86조(교칙준수) 학생은 본 학칙 및 따로 정하는 규칙을 준수하여 성심성의로 학업에 종사 하고, 덕성을 기르며, 교양을 높이어 장래 지도자로 될 자질을 닦아야 한다.

제87조(결석신고) 학생은 질병 기타 부득이한 사유로 결석하고자 할 때에는 지체 없이 소속 대학장에 결석계를 제출하여야 한다. 다만, 질병결석이 7일(중간공휴일 가산)을 초과할 때에는 의사의 진단서를 첨부하여야 한다.

제88조(포상) 학생으로서 품행이 방정하고 학업성적이 우수하거나 또는 그 행위가 타의 모범이 되어 표창할만한 자에 대하여는 포상할 수 있다.

제89조(징계) ① 총장은 학생이 다음 각 호의 1에 해당할 때에는 징계처분을 할 수 있다.

1. 성행이 불량하여 개전의 가망이 없다고 인정된 자
 2. 학력이 열등하여 성업의 가망이 없다고 인정된 자
 3. 정당한 이유 없이 출석이 무상한 자
 4. 제8장의 제 규정을 위반한 자
 5. 학생의 본분을 이탈한 자
 6. 기타 학칙을 위반한 자
- ② 징계는 사회봉사, 근신, 유기정학, 무기정학 및 제적으로 구분한다.
- ③ 학생의 징계는 학생지도상담위원회의 심의를 거쳐야 한다.

제10장 등록금 및 장학금 <개정 2011.1.5>

제90조(등록금) ① 학생은 매학기 등록 시에 등록금을 납부하여야 한다. 다만, 시간제 등록생은 신청 학점에 따른 등록금을 납부 할 수 있다. <개정 2011.1.5>

② 등록금의 납부기한은 매학기 총장이 정한다. <개정 2011.1.5>

③ 실험실습에 소요되는 비용은 그 실비를 제1항의 등록금과 함께 징수하거나 또는 그 때마다 징수 할 수 있다. <개정 2011.1.5, 2012.10.8>

제90조의2(등록금심의위원회) ① 이 대학교에 등록금 책정을 심의하기 위하여 등록금심의위원회를 둔다.

② 등록금심의위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 등록금 책정에 관한 사항
2. 기타 등록금 책정을 위하여 필요하다고 인정되는 사항

③ 등록금심의위원회는 교직원, 학생, 관련 전문가 등 위원장을 포함하여 7인 이상의 위원으로 구성한다.

④ 등록금심의위원회의 구성·운영에 관한 사항은 따로 정한다.

<본조신설 2011.1.5>

제91조(등록금의 면제 및 감액) ① 총장은 학업성적이 우수하고 경제상 등록금 납입이 곤란한 자에 대하여는 「대학 등록금에 관한 규칙」이 정하는 바에 따라 등록금을 면제, 분납 또는 감액할 수 있다. <개정 2011.1.5, 2012.10.8>

② 등록금은 결석 또는 정학을 이유로 감액 또는 면제하지 아니한다. <개정 2011.1.5>

③ 수업 연한이 지났으나 졸업에 필요한 소요학점을 취득하지 못하여 등록하는 학생에 대하여는 다음 각 호의 기준에 따라 소속계열의 등록금(수업료 및 기성회비)을 징수한다. <개정 2011.1.5>

1. 학사학위 과정 <개정 2011.1.5>

- 가. 1학점부터 3학점까지는 당해 학기 등록금의 6분의 1 해당액
- 나. 4학점부터 6학점까지는 당해 학기 등록금의 3분의 1 해당액
- 다. 7학점부터 9학점까지는 당해 학기 등록금의 2분의 1 해당액
- 라. 10학점 이상은 당해 학기 등록금의 전액

2. 석사학위 이상의 과정 <개정 2011.1.5>

- 가. 1학점부터 3학점까지는 당해 학기 등록금의 2분의 1 해당액
- 나. 4학점 이상은 당해 학기 등록금의 전액

제92조(등록금의 반환) 이미 납부한 등록금은 반환하지 아니한다. 다만, 과오납 및 법령에 의거하거나 본인의 질병, 사망, 천재지변, 기타 부득이한 사유로 학업을 계속할 수 없는 경우에는 대학 등록금에 관한 규칙이 정하는 바에 따라 해당 금액을 반환한다. <개정 2011.1.5>

제93조(장학금 및 연구비) ① 학업성적이 우수하고 품행이 단정한 학생에 대하여는 따로 정하는 규정에 의하여 장학금 또는 연구비(대학원생에 한함)를 지급할 수 있다.

② 장학금 및 연구비의 종류, 지급방침, 장학생 선정 등에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제94조(휴학자의 등록금) 학기가 시작되기 전에 휴학이 허가되었을 때는 그 학기부터 등록금을 징수하지 아니한다. <개정 2011.1.5>

제11장 외국인 특별생, 수강생, 위탁교육생 및 시간제등록생

제95조(입학허가) ① 다음 각 호의 1에 해당하는 자가 입학할 경우 정원은 정원을 외에 특별생으로 입학할 수 있다.

- 1. 학사과정 : 외국인, 재외국민, 외교관 자녀 및 정부부처의 위탁생,
- 2. 대학원과정 : 정부부처의 위탁생, 부모가 모두 외국인인 외국인 학생, 외국에서 우리나라 초·중등교육과 대학교육에 상응하는 교육과정을 이수한 재외국민 및 외국인

② 경영·정책과학대학원의 경우 다음 각 호의 1에 해당하는 자는 별표 [Ⅲ]의 정원을 외에 별도의 정원으로 입학할 수 있다.

- 1. 대학원 입학자격을 가진 재외국민 모국유학생 및 외국인은 다른 규정이 없는 한 소정의 전형을 거쳐 정원의 2% 이내
- 2. 교육부령이 정하는 위탁학생. 단, 이들의 학생수는 입학정원의 100분의 10 이내 <개정 2012.2.29, 2014.2.27>

③ 산업대학원의 경우 다음 각 호의 1에 해당하는 자의 입학·편입학 또는 재입학의 경우에는 별표 [V]의 정원을 외에 별도의 정원으로 한다.

- 1. 삭제 <2012.2.29>
- 2. 외국인 학생(부모가 모두 외국인이어야 한다), 또는 외국에서 16년 이상의 학교교육과정을 이수한 자
- 3. 삭제 <2012.2.29>
- 4. 삭제 <2012.2.29>
- 5. 교육부령이 정하는 위탁학생. 단, 이들의 학생 수는 입학정원의 100분의 10 이내 <신설 2012.2.29, 개정 2014.2.27>

제96조(시간제 등록생) ① 시간제 등록생은 입학정원의 10%이내에서 선발할 수 있으며 학과(부)별

정원은 해당학과(부)별 입학정원의 20%를 초과할 수 없다. 다만, 치과대학은 선발하지 아니한다.

- ② 시간제 등록생이 신청할 수 있는 학점은 제66조 제1항에서 정한 학점의 1/2를 초과하여 취득할 수 없다.
- ③ 시간제 등록생은 제70조에 정한 학점을 이수하고 논문심사 및 학위수여심사 등을 통과한 자에게는 제72조에 의한 학사학위를 수여한다.
- ④ 시간제등록생의 자격, 선발방법, 등록금 책정 등 학사운영에 관한 사항은 따로 정한다. <개정 2011.1.5>

제97조(대학원 연구생) ① 대학원과정에는 다음 각 호의 1에 해당하는 연구생을 둘 수 있다.

- 1. 4년제 대학 졸업자 및 이와 동등의 학력이 있다고 인정된 자 또는 외국에서 이와 동등한 과정을 수료한 자로서 특정한 과목 또는 과제에 관하여 수강을 희망하는 일반연구생
- 2. 석사 또는 박사과정을 수료한 자로서 학위취득에 필요한 연구를 희망하는 수료 후 연구생
- ② 연구생의 연구기간은 수업연한은 2학기로 하되, 재학연한은 4학기를 초과할 수 없다.
- ③ 연구생으로서 소정의 과정을 이수한 자에게는 별지 제2-1호, 제3-2호, 제4-2호, 제5-3호 서식에 의한 연구실적증명서를 교부할 수 있다.

제98조(이수) 외국인 특별생으로서 소정의 시험에 합격한 자에 대하여는 교과이수의 정도에 따라 이수증서를 수여한다.

제99조(편입학 및 수강) ① 외국인 특별생으로서 대학입학 자격이 있을 때에는 정규학생으로 편입할 수 있다.

- ② 외국교육기관 또는 협력대학 등으로부터 교육을 위탁받은 학생은 이 대학교에서 수강할 수 있다.
- ③ 외국인 수강생등의 자격, 등록, 수강에 관한 사항은 따로 정한다.

제12장 공개강좌

제100조(공개강좌) ① 이 대학교에 학생 이외의 자를 대상으로 하는 공개강좌를 둘 수 있다.

- ② 대학 및 대학원은 필요에 따라 공개강좌를 개설할 수 있으며 그 내용은 다음 각 호와 같다.
 - 1. 공개강좌 이수자에게 이수증명서를 교부할 수 있다.
 - 2. 공개강좌는 직무, 교양 또는 연구상 전문적인 학식 또는 기술의 습득을 희망하는 자를 널리 지도함을 목적으로 한다.
 - 3. 공개강좌의 과목 또는 제목, 기간, 수강정원, 장소, 기타에 관한 사항은 개설시마다 대학(원)장이 이를 결정하여 발표한다.
- ③ 공개강좌의 개설과 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제13장 교수회

제101조(전체교수회) ① 이 대학교의 운영에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 전체교수회를 둔다.

- ② 전체교수회는 전임교수로 구성하고 총장이 의장이 된다. <개정 2012.7.20, 2012.10.2>
- ③ 전체교수회는 총장이 소집한다. 다만, 전임교수 3분의 1이상의 요구가 있을 때에도 소집하여야 한다.
- ④ 전체교수회는 휴직자, 출장자 및 기타 공무수행자 등을 제외한 재직 전임교수 과반수의출석과 출석전임교수 과반수의 찬성으로 의결한다. 다만, 전체교수회의가 2회에 걸쳐 성원이 되지 않을 때

에는 서면으로 결정할 수 있다.

⑤ 전체교수회는 다음사항을 심의한다.

1. 이 대학교의 장기발전계획
2. 재직 전임교수 3분의 1이상이 심의를 요구하는 사항
3. 평의원회, 교무회에서 심의를 요구하는 사항
4. 기타 총장이 대학운영상 중요하다고 판단하여 부의하는 사항

제102조(단과대학 교수회) ① 각 단과대학의 운영에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 각 대학별로 단과대학교수회를 둔다.

② 단과대학교수회는 소속대학 전임교수로 구성하고, 소속대학장이 의장이 된다.

③ 단과대학교수회는 소속대학장이 소집한다. 다만, 소속대학 전임교수 3분의 1이상의 요구가 있을 때에도 소집하여야 한다.

④ 단과대학교수회는 소속대학 재직전임교수 과반수의 출석과 출석 전임교수 과반수의 찬성으로 의결한다.

⑤ 단과대학교수회는 다음사항을 심의한다. 다만, 의장이 필요하다고 인정할 경우에는 학과(부)장으로 구성된 회의에서 심의할 수 있다.

1. 학칙의 개정 또는 제 규정의 제정 및 개정 발의
2. 교육과정의 편성, 운영에 관한 사항
3. 입학, 졸업, 수료에 관한 사항
4. 학생지도, 장학, 상벌에 관한 사항
5. 소속 전임교수 3분의 1이상이 부의를 요구하는 사항
6. 기타 소속대학장이 부의하는 사항

제103조(평의원회) ① 이 대학교의 발전과 교육에 관한 중요사항을 심의하기 위하여 「고등교육법시행령」 제4조의 규정에 의하여 평의원회를 둔다.

② 평의원회의 구성과 운영에 관한 사항은 따로 정한다.

제14장 자체평가

제104조(자체평가) ① 총장은 대학의 교육여건 개선 및 교육·연구 등의 질적 향상을 위하여 자체평가를 실시하고 그 결과를 공시하여야 한다.

② 제1항에 따른 자체평가는 2년마다 1회 이상 실시하여야 한다. 다만, 「고등교육법」제11조의2제2항에 따른 인정기관이 해당 학교의 운영 전반에 대하여 종합적으로 평가를 한 경우에는 이를 해당년도 자체평가로 갈음할 수 있다.

③ 자체평가의 기준, 절차 및 방법 등에 필요한 사항은 총장이 따로 정한다.

제15장 학칙개정

제105조(학칙의 개정) ① 학칙의 개정은 총장이 발의하고 규정심의위원회 및 교무회의 심의를 거쳐 총장이 공포한다.

② 총장은 학칙을 개정하고자 할 때에는 그 내용과 사유를 사전에 예고하여 구성원의 의견을 청취하여야 한다. 다만, 개정에 긴급을 요하는 경우나 상위법령에 근거하여 개정하는 경우에는 예고절차를 거치지 아니할 수 있다.

③ 삭제 <2014.2.27>

부칙

본 학칙 시행에 관한 세칙은 학장이 이를 따로 정한다.

부칙

본 학칙은 1979년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

본 개정 학칙은 1980년 3월 3일 부터 시행한다.

부칙

1.(시행일) 본 개정학칙은 1981년 3월 1일 부터 시행한다.

2.(경과조치) ① 다만, 제2조, 제4조, 제30조, 제31조, 제32조, 제38조, 제41조, 제42조의 규정은 1981학년도 입학생부터 적용하고, 1980학년도까지의 입학생에 대하여는 위 규정에 한하여 종전학칙에 한다.

② 1980학년도까지의 입학생중 학적변동자에 대한 학점 취득에 관한 사항은 별도로 정한다.

부칙

본 개정학칙은 1982년 3월 1일 부터 시행한다.

부칙

본 개정학칙은 1983년 6월 29일 부터 시행한다.

부칙

본 개정학칙은 1984년 3월 6일 부터 시행한다.

부칙

본 개정학칙은 1984년 8월 4일 부터 시행한다.

부칙

본 개정학칙은 1985년 9월 1일 부터 시행한다.

부칙

본 개정학칙은 1985년 9월 17일 부터 시행한다.

부칙

본 개정학칙은 1986년 3월 1일 부터 시행한다.

부칙

제1조(시행일) 본 개정학칙은 1987년 3월 1일 부터 시행한다.

제2조(경과조치) 다만, 체육학과 졸업생들에게 인정하는 체육학사는 1987학년도 입학생부터 적용하고, 1986학년도까지의 입학생에 대하여는 종전의 학칙에 의한다.

부칙

본 개정학칙은 1987년 5월 14일 부터 시행한다.

부칙

①(시행일) 본 개정학칙은 1988년 3월 16일 부터 시행한다.

②(졸업정원 감축학과와 졸업정원에 관한 특례) 대학학생정원령 (대통령령 제12042호 86. 12. 31) 부칙 제2항에 의거 1981학년도이후 졸업정원이 감축된 학과중 예.체능계열의 졸업정원은 학칙 제2조에

의한 별표의 규정에 불구하고 1988학년도부터 1989학년도까지의 졸업정원은 감축되기 이전의 100명으로 한다.

③(졸업정원을 입학정원으로 전환함에 따른 경과조치) 1981학년도부터 1987학년도 사이에 대학에 입학하여 1990학년도 이전에 졸업하게 되는 자에 한 하여는 제2조, 제46조, 제52조의 규정에 불구하고 종전의 규정을 적용한다.

부칙

①(시행일) 본 개정학칙은 1989년 12월 30일 부터 시행한다.

②(경과조치) 대학학생정원령(대통령령 제12237호 87. 8. 29) 부칙 제3항에 의거한 제적학생 구제를 위한 특례조치의 구제대상자는 제11조 제 3항의 규정에 불구하고 재입학할 수 있다.

부칙

①(시행일) 본 개정학칙은 1990년 11월 1일 부터 시행한다.

부칙

제1조(시행일) 본 개정학칙은 1991년 9월 14일 부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 학칙 시행당시 재학 중인 학생은 강릉대학교에 재학하는 것으로 본다.

제3조(경과조치) 제37조제3항 및 제41조제1항의 규정은 1992학년도부터 적용한다.

제4조(경과조치) 제28조제5호의 학사경고 횟수는 1992학년도부터 기산하여 적용한다.

부칙

제1조(시행일) 본 개정학칙은 1992년 3월 1일 부터 시행한다.

제2조(경과조치) 다만, 제41조 제2항의 규정은 1991학년도 입학생부터 적용하고 그 이전의 입학생에 대하여는 종전의 규정을 적용한다.

부칙

1.(시행일) 이 변경학칙은 1993년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

1.(시행일) 이 변경학칙은 1993년 4월 1일부터 시행한다.

2.(제적학생 구제를 위한 특례) 대학학생정원령 대통령령 제12380호('93.4.2) 제2조 제3항 제4호에 해당하는 자 중에서 개선의 정이 있다고 판단되는 자는 학칙 제17조 제18조의 규정에 불구하고 재입학을 허가할 수 있으며 이에 필요한 사항은 따로 정한다.

3.(입학시기에 관한 특례) 대학학생정원령 제2조제3항제4호에 해당하는 자 중에서 1993학년도 제1학기에 재입학을 신청하는 경우에는 제11조 제2항의 규정에 불구하고 1993년 4월 30일까지 재입학을 허가할 수 있다.

부칙

1. 이 학칙은 1994년 3월 4일부터 시행한다.

부칙

제1조(시행일) 본 개정학칙은 1995년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제28조 제5호의 규정은 1994학년도 제2학기부터 적용한다.

부칙

이 개정학칙은 인가일로부터 시행하되 1995년 3월 1일부터 시행한다.

부칙

①(시행일) 이 개정학칙은 1996년 3월 1일부터 시행한다.

②(경과조치)

- 1. 제46조 및 제47조의 규정은 1999학년도 졸업생부터 적용한다.
- 2. 학부로 통합되는 다음의 학과에 재적하고 있는 학생은 1998학년도까지 동 학과에 재적하고 있는 것으로 보며, 1999학년도부터는 통합된 학부의 재적생으로 본다.
 - 가. 자연과학대학 "물리학과"와 "화학과"는 "기초과학부"로
 - 나. 생명과학대학 "수산자원개발학과"와 "해양생물공학과"는 "해양생명공학부"로

부칙

①(시행일) 이 변경학칙은 1997년 4월 7일부터 시행하되, 1997년 3월 1일부터 적용한다.

②(경과조치)

- 1. 제42조 및 제45조의 규정은 1997학년도 입학생부터 적용하며, 그 이전 입학자에 대하여는 종전의 규정을 적용한다.
- 2. 1996학년도 이전에 재료공학과에 입학한 학생은 입학당시의 학과로 졸업한다. 다만, 학적변동으로 1997학년도이후 세라믹공학과로 입학한 자와 같이 졸업하게 되는 경우 학생 본인의 희망에 따라 입학 당시 또는 변경된 학과로 졸업할 수 있다.
- 3. 이 학칙 변경당시 전자계산학과, 대기과학과, 수산 해양자원학부에 재적중인 자는 컴퓨터과학과, 대기환경과학과, 해양생명공학부에 각각 재적하고 있는 자로 본다.

부칙 <98.6.19>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙

- 1.(시행일) 본 개정학칙은 1999학년도 입학생부터 적용한다.
- 2.(경과조치) 1999학년도 이전 입학생이라도 학적변동으로 1999학년도 입학생과 동일학년에 재학하는 자는 변경학칙을 적용한다.

부칙 <98.8.21>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <99.2.27>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <99.3.1>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

제2조(경과조치) ① 이 학칙 변경당시 자연과학대학 기초과학부(물리학전공, 화학전공)에 재적한 학생은 자연과학대학 자연과학부에 재적하고 있는 자로 본다.

② 치의학과 수료학점은 1999학년도 입학생부터 적용한다.

부칙 <99.12.7>

①(시행일)이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

②(경과조치) 제37조 제3항은 2000학년도 1학기부터 적용한다.

부칙 <2000.3.1>

제1조(시행일) ① 이 개정학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

제2조(경과규정) ① 이 개정학칙 전의 부칙에 명시된 조문은 개정 전 학칙을 준용한다.

② 99학년도 자연과학대학 자연과학부에 입학하여 컴퓨터과학전공에 선발된 학생은 공과대학 전자공학부 컴퓨터과학전공으로 소속 변경한다.

- ③ 99학년도 공과대학 토목공학·정밀기계공학·산업공학과군에 입학하여 산업공학과에 선발된 학생은 공과대학 산업공학과 소속으로 한다.
- ④ 98학년도 이전에 자연과학대학 컴퓨터과학과에 입학한 학생은 공과대학 컴퓨터과학과로 소속 변경한다.
- ⑤ 자연과학대 컴퓨터과학과와 공과대학 산업공학과 재적생 중 정보전자공학부와 동일한 학년에 복학하는 자는 공과대학 정보전자공학부 소속으로 한다.

부칙 <2000.4.18>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2000.9.15>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제80조의2는 2000학년도 2학기부터 적용한다.

부칙 <2001.2.21>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행하되, 2001년 3월 1일부터 적용한다.

부칙 <2001.8.25>

제1조(시행일) 이 개정 학칙은 2001년 9월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 통일문제연구소, 영동산업문제연구소, 동해안지역연구소, 학생생활연구소, 인문과학연구소, 보건진료소는 2001년 8월 31일 폐지하며, 이 학칙에 의거 임명된 소장의 임기는 종료된다.

제3조(모집단위 명칭 변경에 따른 학생의 학부 또는 학과 및 전공의 소속변경) 아래의 입학 당시 모집단위 학부 또는 학과 및 전공으로 입학하였으나, 정상적인 학년승급을 통하여 4년 이내에 졸업하지 못한 경우는 변경된 학부 또는 학과 및 전공에 재적하는 것으로 본다.

입학당시 모집단위명		명칭변경 후 모집단위명	
학(부)과	전 공	학(부)과	전 공
수학과		자연과학부	수학전공
통계학과 자연과학부	통계학전공	자연과학부	정보통계전공
생물학과		자연과학부	생물학전공
대기환경과학과		자연과학부	대기환경과학전공
원예학과		식물응용과학과	
전자공학부		정보전자공학부	
전자공학과 전자공학부	전자공학전공	정보전자공학부	전자공학전공
제어계측공학과 전자공학부	제어계측공학전공	정보전자공학부	제어계측공학전공
컴퓨터과학과 전자공학부 정보전자공학부	컴퓨터과학전공 컴퓨터과학전공	정보전자공학부	컴퓨터공학전공
산업공학과		정보전자공학부	산업시스템공학전공
공업공학과		환경응용화학공학과	
금속공학과		금속재료공학과	

부칙 <2001.11.28>

제1조(시행일) 이 개정 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2002.3.6>

제1조(시행일) 이 개정 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2002.3.20>

제1조(시행일) 이 개정 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2002.6.17>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

제2조(경과조치) 2001학년도 이전에 원예학과, 공업화학과, 금속공학과에 입학하거나 학과를 배정받은 학생은 당시의 학과로 졸업한다. 다만, 학적변동으로 2002학년도 이후 식물응용과학과, 환경응용화학공학과, 금속재료공학과로 배정받은 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학 당시의 학과(배정받은 학과)또는 변경된 학과로 각각 졸업할 수 있다.

부칙 <2002.9.5>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

제2조(경과조치) 평생교육학전공의 폐지는 2002학년도 입학자부터 적용한다.

부칙 <2002.11.29>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2002.12.10>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2003.1.15>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2003.2.28>

제1조(시행일) 이 개정학칙은 2003학년도 입학자부터 적용한다. 다만, 제27조(전학.전과 및 전공변경)는 공포한 날로부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제7장(교과의 이수와 졸업)은 2002학년도 이전 입학생이더라도 2003학년도 입학생과 동일한 학년에 재학 중인 학생에게 적용하며 제43조의 졸업인증제 제45조(교과이수), 제47조(심화, 복합, 연계전공)은 학생에게 유리하게 구교육과정을 적용할 수 있다.

부칙 <2003.9.25>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2003.10.2>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2003.12.31>

①(시행일) 이 개정 학칙은 공포한날로부터 시행한다. 단, 제14조(대학의 입학정원)는 2004년 3월 1일부터 시행한다.

②(경과조치) 2003학년도 이전에 정보전자공학부에 입학한 학생 중에서 2004학년도 입학한 학생과 전공배정을 같이 받을 경우 "전자공학전공, 컴퓨터공학전공, 산업시스템공학전공"으로 배정한다.

부칙 <2004.4.8>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제80조의2 및 제81조는 2004학년도 1학기부터 적용한다.

부칙 <2004.6.3>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2005.2.1>

제1조(시행일) 이 개정 학칙은 2005년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) ① 2005학년도 이전 화학전공에 재적중인 자는 화학신소재학과에 재적하고 있는 자로 본다.

② 2004학년도 이전 자연과학부에 입학하여 학과배정을 받지 아니한 학생들은 자연과학부(수학전공, 정보통계전공, 물리학전공, 생물학전공, 대기환경과학전공) 또는 화학신소재학과 중 학생의 희망에 따라 학과를 배정할 수 있다.

③ 2004학년도 이전에 신소재.환경응용화학공학과군에 입학하여 학과배정을 받지 아니한 학생들은 세라믹공학과, 환경응용화학공학과, 금속재료공학과중 학생의 희망에 따라 학과를 배정할 수 있다.

④ 2004학년도 이전에 정밀기계.토목공학과군에 입학하여 학과배정을 받지 아니한 학생들은 정밀기계공학과, 토목공학과중 학생의 희망에 따라 학과를 배정 할 수 있다.

부칙 <2005. 2.16>

제1조(시행일) 이 개정 학칙은 공포한 날로부터 시행한다. 단, 제14조(대학의 입학정원)는 2004년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 2003학년도 이전에 정보전자공학부에 입학한 학생 중에서 2004학년도 입학한 학생과 전공배정을 같이 받을 경우 "전자공학전공, 컴퓨터공학전공, 산업시스템공학전공"으로 배정하고, 2005년 2월부터 졸업하는 제어계측공학전공 졸업자는 제어계측공학전공 또는 전자공학전공으로 졸업한다.

부칙 <2005.4.1>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2005.6.14>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2005.10.4>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2005.12.29>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2006.1.17>

이 학칙은 공포한 날로부터 시행한다.

부칙 <2006.2.24>

이 학칙은 2006년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 <2006.5.24>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2006.6.30>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2006.11.8>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2007.1.11>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2007.3.1>

제1조(시행일) 이 학칙은 2007년 3월 1일부터 시행한다. 다만, 제57조 및 60조의 규정은 2007학년도 입학생과 이와 동등한 과정을 이수하는 자부터 적용하며, 그 이전 입학한 자는 종전의 규정을 적용한다.

제2조(다른 학칙 및 규정의 폐지) ① 이 학칙 시행당시 원주대학에 적용하던 학칙과 제반 규정은 폐지한다. 단, 폐지되지 않는 “원주대학유치원원칙 및 원주대학 유치원교원인사관리규정”은 “강릉대학교 원주캠퍼스유치원원칙 및 강릉대학교 원주캠퍼스유치원교원인사 관리규정”으로 한다.

② 이 학칙 개정 이전에 시행중인 이 대학교의 규정, 규칙, 예규, 지침 등은 이 학칙에 위배되지 아니하지 않는 범위 내에서 이 학칙에 의하여 개정된 것으로 본다. 이 경우 규정, 규칙, 예규, 지침 등에서 인용된 종전 학칙의 조항은 이 학칙의 해당조항으로 본다.

제3조(폐지되는 원주대학 학생 등에 대한 경과조치) ① 「국립학교설치령」(2007. 2. 28개정)에 의해 폐지되는 원주대학은 2006학년도 신입생이 학적변동 없이 졸업하는 2009년 2월 말일까지 존속하는 것으로 보아 원주대학에 입학한 자에 대하여는 종전의 규정을 적용한다.

② 원주대학의 학생 중 정당한 사유로 2009년 2월 말일까지 졸업하지 못한 자가 있을 때에는 「국립학교설치령」부칙 제2조 제1항의 규정에 의하여 다른 전문대학이나 강릉대학교에 각각 정원 외로 편입학 할 수 있다. 이 경우 편입학하는 당해학교에 그 학생에 해당하는 정원이 따로 있는 것으로 본다.

제4조(소속이 변경되는 학과(부)에 대한 경과조치) 이 학칙 시행당시 소속이 변경되는 공과대학 정보전자공학부 컴퓨터공학전공 과 공과대학 신소재·응용공학과군 정밀기계공학과 및 예술·체육대학 음악과에 2006학년도 이전에 입학하여 2009학년도까지 졸업하지 못하는 학생에 대하여는 공과대학 정보전자공학부 컴퓨터공학전공의 학생은 문화산업대학 컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공의 재적생으로, 공과대학 신소재·응용공학과군 정밀기계공학과와 학생은 문화산업대학 기계자동차공학부 정밀기계공학전공의 재적생으로, 예술·체육대학 음악과 학생은 문화산업대학 음악과의 재적생으로 본다. 다만, 재적생의 원에 의하여 소속 변경 전 학과(부)로 졸업할 수 있다.

제5조(모집단위가 분리되는 학과군의 학생에 대한 경과조치) 이 학칙 시행 당시 모집단위가 분리되는 인문대학군의 재적생중 학과배정을 받지 못한 자는 국어국문학과, 영어영문학과, 독어독문학과, 중어중문학과, 일본학과 및 철학·사학과군으로 학과 배정을 한다.

부칙 <2007.10.10>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2007.12.10>

이 학칙은 2008년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 <2008.2.27>

이 학칙은 2008년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 <2008.3.27>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2008.4.28>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2008.6.25>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2008.11.10>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2009.1.23>

이 학칙은 2009년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 <2009.1.23>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2009.3.18>

①(시행일) 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

②(경과조치) 이 학칙 시행당시 강릉대학교에 재직하고 있는 교직원은 강릉원주대학교 소속 교직원으로, 강릉대학교에 재직하고 있는 학생은 강릉원주대학교 소속 학생으로 각각 본다.

부칙 <2009.7.3>

①(시행일) 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

②(다른 규정의 개정) 강릉원주대학교의조직설치운영에관한규정 중 다음과 같이 개정한다.

제6조 제1호·제17호·제18호·제20호·제21호 및 제32호 중 “(대학원 포함)”을 각각 “(대학원 및 산업대학원 포함)”으로 한다.

제7조 제2호·제6호·제7호·제8호·제9호·제10호·제12호·제17호·제18호·제19호·제20호·제22호·제23호·제24호·제25호·제27호 및 제28호 중 “(대학원 포함)”을 각각 “(대학원 및 산업대학원 포함)”으로 하고, 같은 조 제3호 및 제5호를 각각 다음과 같이 한다.

3. 입학(전형 및 납입금 징수업무 제외, 대학원 및 산업대학원 포함)

5. 등록업무(납입금 징수업무 제외, 대학원 및 산업대학원 포함)

부칙 <2009.7.20>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2009.9.3>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2009.10.28>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2009.11.20>

제1조(시행일) 이 학칙은 2010년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) ① 2009학년도 이전에 사회과학대학 지역개발학과와 생명과학대학 해양생명공학부 해양식량공학전공에 재적 중인 학생은 각각 도시계획부동산학과와 해양식품공학전공의 재적생으로 본다. 다만, 2010학년도 이후 도시계획부동산학과나 해양식품공학전공으로 입학하거나 배정받은 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학당시의 학과나 배정받은 전공 또는 변경된 학과나 전공으로 각각 졸업할 수 있다.

② 2009학년도 이전에 식품과학과에 입학한 학생은 당시의 학과로 졸업한다. 다만, 2010학년도 이후 식품영양학과나 식품가공유통학과로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학당시의 학과 또는 변경된 학과로 졸업할 수 있다.

③ 2009학년도 이전에 공과대학 세라믹공학과와 금속재료공학과에 재적 중인 학생은 각각 세라믹신소재공학과와 신소재금속공학과와 재적생으로 보며, 2009학년도 이전에 신소재·토목공학과군에

입학하여 학과배정을 받지 아니한 학생들은 “세라믹신소재공학과와 신소재금속공학과, 토목공학과” 중 학생의 희망에 따라 학과를 배정 할 수 있다. 다만, 2010학년도 이후 세라믹신소재공학과와 신소재금속공학과로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학당시의 학과 또는 변경된 학과로 졸업할 수 있다.

④ 2009학년도 이전에 문화산업대학에 재적 중인 학생은 각각 문화대학교 과학기술대학의 재적생으로 본다. 다만, 2010학년도 이후 문화대학교 과학기술대학으로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학당시의 대학이나 또는 변경된 대학으로 졸업할 수 있다.

⑤ 2009학년도 이전에 문화산업대학 컴퓨터공학전공, 멀티미디어공학전공, 정보기술공학 전공에 재적 중인 학생은 각각 컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 정보기술공학과와의 재적생으로 보며, 2009학년도 이전에 컴퓨터정보공학부에 입학하여 전공배정을 받지 아니한 학생들은 “컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 정보기술공학과”중 학생의 희망에 따라 학과를 배정할 수 있다. 다만, 2010학년도 이후 컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 정보기술공학과로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학 당시의 전공 또는 변경된 학과로 졸업할 수 있다.

⑥ 2009학년도 이전에 문화산업대학 전기공학전공, 정보통신공학전공에 재적 중인 학생은 각각 전기공학과와 정보통신공학과와의 재적생으로 보며, 2009학년도 이전에 전기정보통신 공학부에 입학하여 전공배정을 받지 아니한 학생들은 “전기공학과, 정보통신공학과”중 학생의 희망에 따라 학과를 배정할 수 있다. 다만, 2010학년도 이후 전기공학과와 정보통신공학과로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학 당시의 전공 또는 변경된 학과로 졸업할 수 있다.

⑦ 2008학년도 이전에 자연과학대학 자연과학부의 수학과, 정보통계전공, 물리학전공, 생물학전공, 대기환경과학전공에 재적 중인 학생은 각각 수학과, 정보통계학과, 물리학과, 생물학과, 대기환경과학과의 재적생으로 보며, 2008학년도 이전에 자연과학부에 입학하여 전공배정을 받지 아니한 학생들은 “수학과, 정보통계학과, 물리학과, 생물학과, 대기환경과학과”중 학생의 희망에 따라 학과를 배정할 수 있다. 다만, 2009학년도 이후 수학과, 정보통계학과, 물리학과, 생물학과, 대기환경과학과로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학 당시의 전공 또는 변경된 학과로 졸업할 수 있다.

⑧ 2008학년도 이전에 공과대학 정보전자공학부의 “전자공학전공, 산업시스템공학전공”에 재적 중인 학생은 각각 “전자공학과, 산업정보경영공학과”의 재적생으로 보며, 2008학년도 이전에 정보전자공학부에 입학하여 전공배정을 받지 아니한 학생들은 “전자공학과, 산업정보경영공학과”중 학생의 희망에 따라 학과를 배정할 수 있다. 다만, 2009학년도 이후 전자공학과, 산업정보경영공학과로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학 당시의 전공 또는 변경된 학과로 졸업할 수 있다.

⑨ 2007학년도 이전에 식물응용과학과에 입학하거나 학과를 배정받은 학생은 당시의 학과로 졸업한다. 다만, 학적변동으로 2008학년도 이후 식물생명과학과로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학당시의 학과 또는 변경된 학과로 각각 졸업할 수 있다.

⑩ 2004학년도 이전에 해양발생공학전공으로 전공을 배정받은 학생은 당시의 학과로 졸업한다. 다만, 학적변동으로 2005학년도 이후 해양분자생명공학전공을 전공한 학생과 같이 졸업 시 학생의 희망에 따라 배정받은 전공 또는 변경된 전공으로 각각 졸업할 수 있다.

부칙 <2010.2.24>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2010.5.12>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만 대학원과 특수대학원 관련내용은 2010.7.1부터 시행한다.

제2조(학칙의 폐지) 이 학칙의 시행으로 종전의 “강릉원주대학교대학원학칙, 강릉원주대학교경영·정책·과학대학원학칙, 강릉원주대학교교육대학원학칙, 강릉원주대학교산업대학원학칙”은 2010.7.1부터 폐지한다.

제3조(부칙에 관한 경과조치) 이 개정학칙 전의 부칙규정(대학원 및 특수대학원 학칙의 부칙규정을 포함한다)은 그 사유가 소멸될 때까지 그 효력을 발생한다.

제4조(다른 규정과의 관계) ① 이 학칙 개정 이전에 시행 중인 이 대학교의 규정, 규칙, 지침 등은 이 학칙에 의하여 제정된 것으로 본다.

② 이 학칙 시행 당시의 규정, 규칙, 지침 등에서 인용된 종전 학칙의 조항은 이 학칙의 해당 조항으로 본다.

부칙 <2010.7.1>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2010.12.1>

제1조 이 학칙은 2011년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) ① 이 학칙 시행으로 폐지되는 교육대학원 전공의 수료자가 학위를 취득할 경우에는 폐지된 전공의 학위를 취득한다.

② 이 학칙 시행 이전에 생명과학대학 해양생명공학부 해양식품공학전공, 해양자원육성전공, 해양생물공학전공, 해양분자생명공학전공에 재적중인 학생과 재직 중인 교직원들은 각각 해양식품공학과, 해양자원육성학과, 해양생물공학과, 해양분자생명공학과에 재적생과 재직자로 본다.

③ 이 학칙 시행이전에 생명과학대학 해양생명공학부 해양식품공학전공, 해양자원육성전공, 해양생물공학전공, 해양분자생명공학전공으로 입학하여 전공을 배정받지 못한 학생은 해양식품공학과, 해양자원육성학과, 해양생물공학과, 해양분자생명공학과 중에서 학생이 희망하는 학과로 배정한다.

④ 이 학칙 시행이전에 공과대학 환경응용화학공학과, 예술체육대학 산업공예학과, 문화대학 의상디자인학과에 재적중인 학생과 재직 중인 교직원들은 각각 생명화학공학과, 공예조형디자인학과, 패션디자인학과의 재적생과 재직자로 본다.

⑤ 이 학칙 시행 이전에 생명과학대학 해양생명공학부 해양식품공학전공, 해양자원육성전공, 해양생물공학전공, 해양분자생명공학전공, 공과대학 환경응용화학공학과, 예술체육대학 산업공예학과, 문화대학 의상디자인학과로 입학한 재적생이 졸업하게 될 때에는 본인이 희망할 경우 입학당시의 전공 및 학과로 졸업할 수 있다.

부칙 <2010.12.8>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2011.1.5>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2011.1.28>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 학칙 제72조제6항 별표Ⅶ의 체육교육전공 무 논문학위과정은 2011학년도 입학자부터 적용한다.

부칙 <2011.2.28>

이 학칙은 2011년 3월 1일부터 적용한다.

부칙 <2011.4.18>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2011.9.2>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2011.12.1>

제1조(시행일) 제1조 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 제15조의 별표(Ⅱ)와(V)는 2012년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) ① 이 학칙 시행 이전에 일반.산업대학원 환경응용화학공학과, 산업대학원 해양생명공학과(생물과학전공), 멀티미디어정보공학과에 재적중인 학생은 각각 생명화학공학과, 해양생명공학과(해양식품공학전공), 멀티미디어공학과에 재적생으로 본다.

② 이 학칙 시행 이전에 일반.산업대학원 환경응용화학공학과, 산업대학원 해양생명공학과(생물과학전공), 멀티미디어정보공학과로 입학한 재적생이 졸업하게 될 때에는 본인이 희망할 경우 입학당시의 전공 및 학과로 졸업할 수 있다.

부칙 <2011.12.28>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2012.2.29>

이 학칙은 2012년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 <2012.3.28>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2012.3.29>

이 학칙은 2012년 4월 1일부터 시행한다.

부칙 <2012.7.20>

제1조(시행일) 이 학칙은 2012년 7월 22일부터 시행한다.

제2조(전임강사 명칭 폐지에 관한 경과조치) ① 학칙 개정 시행 당시 종전의 학칙에 따른 전임강사는 이 개정 학칙에 따른 조교수로 본다.

② 학칙 개정 시행 당시 종전의 학칙에 따른 전임강사 근무경력은 이 개정 학칙에 따른 조교수 근무경력으로 본다.

부칙 <2012.10.8>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2012.10.11>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 강릉원주대학교 학칙 제15조의 별표 V는 2013학년도 전기 입학생부터 적용한다.

부칙 <2013.1.15>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 제50조(휴학), 제67조(수료학점) 및 별표 I 은 2013년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 <2013.5.21>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2013.6.26>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2013.9.3>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(학과의 소속 변경에 따른 경과조치) 이 학칙 시행 당시 소속이 변경되는 공과대학 산업정보경영공학과와 문화대학 음악과 및 패션디자인학과에 2013학년도 이전에 입학하여 2016학년도까지 졸업하지 못하는 학생에 대하여는 공과대학 산업정보경영공학과와 예술체육대학 음악과 및 패션디자인학과에 재적생으로, 문화대학 음악과 및 패션디자인학과에 재적생으로 본다. 다만, 재적생의 원에 의하여 소속 변경 전 대학으로 졸업할 수 있다.

제3조(학과 통합에 따른 경과조치) 이 학칙 시행 당시 인문대학 유아교육과에 2013학년도 이전에 입학하여 2016학년도까지 졸업하지 못하는 학생에 대하여는 보건복지대학 유아교육과 재적생으로 본다. 다만, 재적생의 원에 의하여 소속 변경 전 대학으로 졸업할 수 있다.

제4조(학과 폐지에 따른 경과조치) ① 이 학칙 시행 당시 폐지되는 문화대학 여성인력개발학과의 존속은 2016학년도까지로 한다. 다만, 2016학년도까지 졸업하지 못하는 학생에 대하여는 그 이후에도 학생이 입학 당시 학과로 학위수여를 원할 경우에는 이를 허용할 수 있다. 또는 타 학과, 전공으로의 전과를 희망할 경우 제39조 1항을 적용하지 아니하고 재학 학년과 여석에 관계없이 전과를 허용할 수 있다.

② 여성인력개발학과에서 제적된 자가 재입학을 원할 경우 타 학과로의 재입학을 허가할 수 있다.

제5조(단과대학 명칭 변경에 따른 경과조치) 이 학칙 시행 당시 단과대학 명칭이 변경되는 문화대학 유아교육과와 간호학과에 2013학년도 이전에 입학하여 2016년도까지 졸업하지 못하는 학생에 대하여는 각각 보건복지대학 유아교육과와 간호학과 재적생으로 본다. 다만, 재적생의 원에 의하여 소속 변경 전 대학으로 졸업할 수 있다.

제6조(재외국민과 외국인 특별전형 모집에 관한 적용례) 이 학칙 시행 이전에 모집한 2014학년도 재외국민과 외국인 신입생은 개정된 학칙에 따라 선발된 것으로 본다.

제7조(수시모집 요강 적용례) 이미 공고된 2014학년도 수시 신입생 모집요강은 개정된 학칙에 의해 공고된 것으로 본다.

부칙 <2013.11.27>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 제15조제1항 별표Ⅱ의 일반대학원 과정별 학과전공 및 학생정원은 2014년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 <2014.2.27>

제1조(시행일) 이 학칙은 2014년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제56조, 제66조 및 제67조의 개정규정은 2014학년도 입학생부터 적용하며, 그 이전 입학자에 대하여는 종전의 규정을 적용한다.

부칙 <2014.4.23>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2014.4.29>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 2013학년도 이전에 취득한 성적은 종전의 학칙 제65조제10항에도 불구하고 졸업에 정자가 아니더라도 본인의 희망에 따라 2014학년도까지 학점을 포기할 수 있다.

부칙 <2014.7.25>

이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2014.8.28>

제1조(시행일) 이 학칙은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 2014학년도 이전에 산업정보경영공학과에 입학하거나 학과를 배정받은 학생은 당시의 학과로 졸업한다. 다만, 학적변동으로 2015학년도 이후 산업경영공학과로 입학한 학생과 같이 졸업하게 되는 경우 학생의 희망에 따라 입학당시의 학과 또는 변경된 학과로 졸업할 수 있다.

부칙 <2014.10.30>

제1조(시행일) 이 학칙은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 미술교육전공의 무논문학위과정은 2014학년도 입학자부터 적용한다.

(서식 제1-1호)

제 ○○○○ 호

학 위 증

○ ○ ○
○○○○ 년○ 월○ 일생

위 사람은 이 대학교 소정의 전과정 (전공, 전공, 부전공)을 이수하
고 ○○ 학사 및 ○○ 학사의 자격을 얻었으므로 이를 증명합니다.

○○○○ 년 ○ 월 ○○ 일

강릉원주대학교총장 ○○박사 ○ ○ ○ (인)

학위번호 : 강릉원주대○○○○학○○○○

210mm×297mm

(서식 제1-2호)

제 ○○○○ 호

수 료 증 서

○ ○ ○
○○○○년 ○월 ○일생

위 사람은 이 대학교 ○○대학 ○○학과(부)(전공, 전공, 부전공)에
서 소정의 과정을 수료하였음을 증명합니다.

○○○○년 ○월 ○○일

강 릉 원 주 대 학 교 총 장 ○ ○ 박 사 ○ ○ ○ 인

210mm×297mm

(서식 제1-3호)

제○○○○ 호
수 료 증 서
○ ○ ○ ○○○○ 년 ○ 월 ○ 일생
위 사람은 이 대학교 ○○대학 ○○학과(부)에서 ○학년 과정을 수료하였음을 증명합니다.
○○○○ 년 ○ 월 ○ 일
강릉원주대학교총장 ○○박사 ○○○ (인)

210mm×297mm

(서식 제1-4호)

제○○○○ 호
명 예 졸 업 증 서
○ ○ ○ ○○○○ 년 ○ 월 ○ 일생
위 사람은 년 월 강릉원주대학교 대학 학과(부, 전공)에 입학하여 재학 중 -----함으로써 소정의 과정을 이수하지 못하였으나 -----한 공로가 지대하였으므로 그 공적을 찬양하여 이 증서를 수여함
○○○○년 ○월 ○일
강릉원주대학교총장 ○○박사 ○○○ (인)

210mm×297mm

(서식 제3-1호)

제 호				
		수 료 증		
성 명 :			년 월 일	일생
위 사람은 본 대학교 경영·정책과학대학원 000학 석사 (전공명)학위과정의 전 과정을 수료하였음을 증명함.				
			년 월 일	
강릉원주대학교 경영·정책과학대학원장 직인				
위 증명에 의하여 본 증서를 수여함.				
			년 월 일	
강릉원주대학교 총장 직인				

210mm×297mm

(서식 제3-2호)

연구실적증명서				
성 명 :			년 월 일	일생
위의 사람은 본 대학원 학 전공 연구생 과정에서 소정의 과정을 수료하고 그 연구실적이 양호함으로 이 증서를 수여함.				
			년 월 일	
강릉원주대학교 경영·정책과학대학원장 직인				

210mm×297mm

(서식 제4-1호)

제	호			
		수	료	증
		성 명		
		년	월	일
<p>위 사람은 연구생으로서 소정의 절차에 따라 교육대학원에서 년 월 일부터 년 월 일까지 연구생 과정을 이수하였기 이를 인정함.</p>				
		년	월	일
강릉원주대학교 교육대학원장				인

210mm×297mm

(서식 제4-2호)

연 구 실 적 증 명 서				
		성 명 :		
		년	월	일
<p>위의 사람은 이 대학원에서 년 월 일부터 년 월 일까지 ()으로 연구하였기 이를 증명함.</p>				
		년	월	일
강릉원주대학교 교육대학원장				인

210mm×297mm

(서식 제4-3호)

<p>제 호</p> <p style="text-align: center;">수 료 증 서</p> <p style="text-align: right;">성 명 년 월 일생</p> <p>위 사람은 이 대학교 교육대학원 교육학 석사학위 과정에서 ○○○전공의 전과정을 수료하였음을 증명합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">강 룡 원 주 대 학 교 교 육 대 학 원 장</p> <p style="text-align: center;">학 위 성 명 직 인</p> <p style="text-align: center;">위의 증명에 의하여 이 증서를 수여합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">강 룡 원 주 대 학 교 총 장</p> <p style="text-align: center;">학 위 성 명 직 인</p>
--

210mm×297mm

(서식 제5-1호)

<p>제 호</p> <p style="text-align: center;">수 료 증 서</p> <p style="text-align: right;">성 명 년 월 일생</p> <p>위 사람은 이 대학원 학과에서 년 월 일부터 년 월 일까지 석사학위 과정의 전 과정을 수료하였기에 이를 증명함.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">강 룡 원 주 대 학 교 산 업 대 학 원 장</p> <p style="text-align: center;">학 위 성 명 인</p> <p style="text-align: center;">위 증명에 의하여 이 증서를 수여함</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">강 룡 원 주 대 학 교 총 장</p> <p style="text-align: center;">학 위 성 명 인</p>

210mm×297mm

(서식 제5-2호)

제	호			
수 료 증 서				
성 명				
년 월 일생				
위 사람은 이 대학원에서 년 월 일부터 년 월 일까지				
과정을 수료하였기에 이 증서를 줌.				
년 월 일				
강릉원주대학교 산업대학원장 인				

210mm×297mm

(서식 제5-3호)

대학원 연구 실적 증명서				
성 명 :				
년 월 일생				
위의 사람은 이 대학원에서 학과에서 년 월 일부터				
년 월 일까지 연구생 과정을 이수하였음을 증명함.				
년 월 일				
강릉원주대학교 산업대학원장 인				

210mm×297mm

(별표 I)[개정 2010.12.1, 2012.2.29, 2013.1.15, 2013.9.3, 2014.8.28]

강릉원주대학교 학년도별 입학정원

대 학	모 집 단 위	2011	2012	2013	2014	2015	비고
인 문 대 학	국어국문학과	37	37	37	37	36	
	영어영문학과	37	37	37	37	36	
	독어독문학과	25	25	25	25	22	
	중어중문학과	28	28	28	28	25	
	일본학과	28	28	28	28	27	
	철학과	27	27	27	27	26	
	사학과	28	28	28	28	25	
	유아교육과	20	20	20			
소 계		230	230	230	210	197	
사회과학 대 학	경영학과	39	39	39	39	37	
	회계학과	39	39	39	39	38	
	관광경영학과	48	48	48	48	47	
	경제학과	37	37	37	37	36	
	무역학과	38	38	38	38	37	
	국제통상학과	38	38	38	38	37	
	도시계획부동산학과	39	39	39	39	38	
	법학과	39	39	39	39	37	
	자치행정학과	39	39	39	39	38	
소 계		356	356	356	356	345	
자연과학 대 학	수학과	32	32	32	32	31	
	정보통계학과	33	33	33	33	32	
	물리학과	31	31	31	31	28	
	생물학과	32	32	32	32	31	
	대기환경과학과	34	34	34	34	34	-
	화학신소재학과	35	35	35	35	34	
소 계		197	197	197	197	190	

대 학	모 집 단 위	2011	2012	2013	2014	2015	비고
생명과학 대 학	식품영양학과	31	31	31	31	30	
	식품가공유통학과	31	31	31	31	30	
	해양식품공학과	35	35	35	35	35	
	해양자원육성학과	34	34	34	34	33	
	해양생물공학과	33	33	33	33	32	
	해양분자생명공학과	32	32	32	32	31	
	식물생명과학과	36	36	36	36	35	
	환경조경학과	36	36	36	36	35	
소 계		268	268	268	268	261	
공 과 대 학	전자공학과	87	87	87	87	85	
	산업정보경영공학과	40	40	40			
	세라믹신소재공학과	33	33	33	33	32	
	신소재금속공학과	32	32	32	32	31	
	토목공학과	39	39	39	39	39	
	환경응용화학공학과						
	생명화학공학과	33	33	33	33	32	
소 계		264	264	264	224	219	
예 술 체 육 대 학	미술학과	34	34	34	34	31	
	공예조형디자인학과	35	35	35	35	34	
	체육학과	45	45	45	45	43	
	음악과				50	45	
	패션디자인학과				32	31	
소 계		114	114	114	196	184	
치과대학	치의예과	40	40	40	40	40	
	치의학과	[40]	[40]	[40]	[40]	[40]	
	치위생학과	30	30	30	30	30	
소 계		70 [40]	70 [40]	70 [40]	70 [40]	70 [40]	
강릉캠퍼스 계		1,499 [40]	1,499 [40]	1,499 [40]	1,521 [40]	1,446 [40]	

대 학	모 집 단 위	2011	2012	2013	2014	2015	비고
문화대학	여성인력개발학과	64	64	64			
	유아교육과	40	40	40			
	간호학과	75	75	75			
	음악과	50	50	50			
	패션디자인학과	32	32	32			
보건복지 대 학	유아교육과				60	60	
	간호학과				75	75	
	복지학과				32	31	
	다문화학과				32	31	
소 계		261	261	261	199	197	
과학기술 대 학	컴퓨터공학과	41	41	41	41	40	
	멀티미디어공학과	33	33	33	33	32	
	정보기술공학과	33	33	33	33	32	
	전기공학과	36	36	36	36	35	
	정보통신공학과	35	35	35	35	34	
	기계자동차공학부(정밀기계공학전공, 기계응용공학전공, 자동차공학전공)	99	99	99	99	97	
	산업정보경영공학과				40		
	산업경영공학과					39	
소 계		277	277	277	317	309	
원주캠퍼스 계		538	538	538	516	506	
합 계		2,037 [40]	2,037 [40]	2,037 [40]	2,037 [40]	1,972 [40]	

(별표 II)[개정 2010.12.1, 2011.12.1, 2012.10.11, 2013.11.27, 2014.4.23, 2014.10.30]

일반대학원 과정별 학과전공 및 학생정원

캠퍼스	구분	박사 과정		석사 과정				
		학과명(전공)	입학정원	학과명(전공)	입학정원			
강릉	인문·사회계	국어국문학과, 영어영문학과, 교육학과, 경제학과, 경영학과, 무역학과, 지역개발학과, 법학과, 관광학과, 행정학과, 국제통상학과, *경영학과(2개전공) - 경영학전공, 회계학전공 *지역개발학과(2개전공) - 지역계획학전공, 개발행정학전공	45	국어국문학과, 영어영문학과, 독어독문학과, 중어중문학과, 철학과, 사학과, 경제학과, 경영학과, 회계학과, 무역학과, 지역개발학과, 법학과, 관광학과, 행정학과, 국제통상학과 *지역개발학과(3개 전공) - 지역경제학전공, 지역계획학전공, 개발행정학전공	116			
	자연과학계	수학과, 물리학과, 화학과, 생물학과, 대기환경과학과, 식품과학과, 해양생물공학과, 해양응용생명공학과, 해양식품공학과, 해양분자생명과학과, 원예학과, 치위생학과		수학과, 통계학과, 물리학과, 화학과, 생물학과, 대기환경과학과, 식품과학과, 식품영양학과, 식품가공유통학과, 해양생물공학과, 해양응용생명공학과, 해양식품공학과, 해양분자생명과학과, 원예학과, 환경조경학과, 치위생학과				
	공학계	재료공학과, 전자공학과, 생명화학공학과, 토목공학과, 신소재공학과		재료공학과, 전자공학과, 생명화학공학과, 토목공학과, 신소재공학과				
	예·체능계	*체육학과(2개전공) -체육인문사회과학전공 -체육자연과학전공		미술학과, 체육학과				
	의학계	* 치의학과(16개전공) -생화학 및 분자생물학 -치과생체재료학 -생리학 및 신경과학 -약리학 -미생물학 및 면역학 -해부학 및 조직학 -병리학 -치과보철학 -치주과학 -예방치학 -구강악안면외과학 -소아·청소년치과학 -구강내과진단학 -구강악안면방사선학 -치과보존학 -치과교정학		* 치의학과(16개전공) -생화학 및 분자생물학 -치과생체재료학 -생리학 및 신경과학 -약리학 -미생물학 및 면역학 -해부학 및 조직학 -병리학 -치과보철학 -치주과학 -예방치학 -구강악안면외과학 -소아·청소년치과학 -구강내과진단학 -구강악안면방사선학 -치과보존학 -치과교정학				
	학과간협동과정	해양바이오산업(해양생물공학, 해양응용생명공학, 생물학, 대기환경과학, 식품과학) 환경기술(생물학, 대기환경과학, 식품과학, 해양생물공학, 해양응용생명공학, 원예학, 환경조경, 정밀기계공학, 생명화학공학, 토목공학) 공간정보협동과정(지역개발학, 생물학, 대기환경과학, 해양생물공학, 환경조경학, 토목공학, 치의학)		기록관리협동과정(사학, 법학, 행정학, 전자공학) 해양바이오산업(해양생물공학, 해양응용생명공학, 생물학, 대기환경과학, 식품과학) 환경기술(생물학, 대기환경과학, 식품과학, 해양생물공학, 해양응용생명공학, 원예학, 환경조경, 정밀기계공학, 생명화학공학, 토목공학) 공간정보협동과정(지역개발학, 생물학, 대기환경과학, 해양생물공학, 환경조경학, 토목공학, 치의학) 신소재기술(화학신소재학, 신소재금속공학, 국제통상학)				
	학·연협동	한국과학기술연구원강릉분원 (화학, 생물학, 식품과학, 해양생물공학, 해양응용생명공학, 원예학, 생명화학공학, 토목공학, 치의학)		한국과학기술연구원강릉분원 (화학, 생물학, 식품과학, 해양생물공학, 해양응용생명공학, 원예학, 생명화학공학, 토목공학, 치의학)				
	소계	30개 학과, 4개 협동과정		45		39개 학과, 6개 협동과정	116	
	원주	인문·사회계		유아교육과		9	유아교육과	27
		자연과학계					간호학과	
공학계		컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 정밀기계공학과, 자동차공학과, 산업공학과	컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 정보기술공학과, 전기공학과, 정보통신공학과, 정밀기계공학과, 기계의용공학과, 자동차공학과, 산업공학과					
예·체능계			음악과, 패션디자인학과					
소계		6개 학과	9	13개 학과	27			
합계	36개 학과, 4개 협동과정	54	52개 학과, 6개 협동과정	143				

(별표 III)[개정 2010.12.1, 2011.2.28]

경영.정책과학대학원 학생정원표

캠퍼스	과정	설치학과	전공	입학정원
강릉	석사	경영	경영학	29
		회계	회계학	
		지역개발	경제·사회적기업 도시관리 발전행정	
		산업경제	산업경제 IT 산업	
		법률정책	헌법 민사법 형사법 기업법 행정법	
		국제비즈니스	국제무역 국제경제 국제경영	
		관광	관광학	
		행정	행정학	
		전자상거래	전자상거래	
		국제통상	국제통상학	
		안보국방정책	국방정책학	
	소계	11개 학과	20개 전공	
원주	석사	국제무역통상	국제무역통상학	12
		국방정보	국방정보학	
		관광경영	관광경영학	
		소계	3개 학과	
합계		14개 학과	23개 전공	41

(별표 IV)[개정 2010.12.1, 2014.10.30]

교육대학원 학생정원표

캠퍼스	과정	학과	전공	입학정원
강릉	석사학위	교육	교육학전공, 교육행정전공, 상담심리전공, 국어교육전공, 영어교육전공, 중국어교육전공, 윤리교육전공, 철학교육전공, 역사교육전공, 수학교육전공, 물리교육전공, 화학교육전공, 생물교육전공, 영양교육전공, 미술교육전공, 체육교육전공	95
			소계	
원주	석사학위	교육	유아교육전공, 컴퓨터교육전공, 음악교육전공	17
			소계	
합계			19개 전공	112
연구과정			각 전공	약간명

(별표 V)[개정 2010.12.1, 2011.12.1, 2012.10.8, 2014.10.30]

산업대학원 학과별 학생정원

캠퍼스	과정	학과	입학정원
강릉	석사	재료공학과, 전자공학과, 생명화학공학과, 토목공학과, 신소재공학과, 원예학과, 식품공학과, 해양생명공학과(양식전공, 해양식품공학전공, 해양생물 공학전공), 환경조경학과, 산업미술학과(요업디자인전공, 텍스타일디자인전공)	21
	소계	10개학과 5개전공	21
원주	석사	정보기술공학과, 기계의용공학과, 자동차공학과, 전기공학과, 정보통신공학과, 컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 기술경영학과, 바이오에너지공학과, 건설환경공학과, 조경학과, 정밀기계공학과, 산업공학과	13
	소계	13개학과	13
	합계	23개학과 5개전공	34

(별표 VI)[개정 2010.12.1, 신설 2014.7.25]

학과(부) 및 전공별 학위 수여표

1. 강릉캠퍼스

학 위	대 학	학 과
문 학 사	인문대학	국어국문학과, 영어영문학과, 독어독문학과, 중어중문학과, 철학과, 사학과, 일본학과, 유아교육과
경 영 학 사	사회과학대학	경영학과, 회계학과, 관광경영학과
경 제 학 사	사회과학대학	경제학과, 도시계획부동산학과
무 역 학 사	사회과학대학	무역학과
국제통상학사	사회과학대학	국제통상학과
	연계전공	중국통상전공
전자상거래학사	연계전공	전자상거래전공
지리정보학사	연계전공	지리정보시스템전공
행 정 학 사	사회과학대학	자치행정학과
법 학 사	사회과학대학	법학과
이 학 사	자연과학대학	화학신소재학과, 수학과, 정보통계학과, 물리학과, 생물학과, 대기환경과학과
	연계전공	공통과학전공, 환경융합과학전공
	생명과학대학	식품영양학과, 식품가공유통학과, 해양식품공학과, 해양자원육성학과, 해양생물공학과, 해양분자생명공학과, 환경조경학과
공 학 사	공과대학	전자공학과, 산업정보경영공학과, 생명화학공학과, 토목공학과, 신소재금속공학과, 세라믹신소재공학과,
농 학 사	생명과학대학	식물생명과학과
미 술 학 사	예술.체육대학	미술학과, 공예조형디자인학과
체 육 학 사	예술.체육대학	체육학과
치 의 학 사	치과대학	치의학과
치위생학사		치위생학과

2. 원주캠퍼스

학 위	대 학	학 과
문 학 사	문화대학	유아교육과, 여성인력개발학과
간 호 학 사	문화대학	간호학과
공 학 사	과학기술대학	컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 정보기술공학과, 전기공학과, 정보통신공학과, 기계자동차공학부(정밀기계공학전공, 기계의용공학전공, 자동차공학전공),
	연계전공	융복합신산업소프트웨어전공
음 악 학 사	문화대학	음악과
예 술 학 사	문화대학	패션디자인학과

(별표 VII)[개정 2010.12.1, 2011.1.28, 2014.10.30]

교육대학원 전공별 학위과정 구분

캠퍼스	전 공 명	논문학위	무논문학위	비 고
강 릉	교 육 학	○	○	
	교육행정	○	○	
	상담심리	○	○	
	유아교육	○	○	
	국어교육	○	○	
	영어교육	○		
	중국어교육	○	○	
	윤리교육	○		
	철학교육	○		
	역사교육	○	○	
	수학교육	○	○	
	물리교육	○		
	화학교육	○	○	
	생물교육	○		
	영양교육	○	○	
	미술교육	○	○	
	체육교육	○	○	
원 주	유아교육	○	○	
	컴퓨터교육	○	○	
	음악교육	○	○	

(별표 VIII)

통합 행정실

1. 강릉캠퍼스

대학(원)명	행정실명
인문대학	제1행정실
사회과학대학	
교육대학원	
경영 . 정책과학대학원	
자연과학대학	제2행정실
생명과학대학	
공과대학	제3행정실
예술.체육대학	제4행정실
치과대학	

※ 산업대학원 행정지원부서 : 교육지원과

2. 원주캠퍼스

대학(원)명	행정실명
보건복지대학	제5행정실
과학기술대학	

● 강릉원주대학교 학사운영 규정

제정	2008.11.10 (제942호)		
개정	2009. 3.18(제1052호)	개정	2012.10. 8(제1293호)
개정	2009. 5.14(제1101호)	개정	2013. 1.15(제1361호)
개정	2009. 9.15(제1117호)	개정	2013. 6.26(제1384호)
개정	2010. 2.24(제1137호)	개정	2013. 8.28(제1394호)
개정	2010. 2.26(제1140호)	개정	2013.11.27(제1406호)
개정	2011. 1.28(제1170호)	개정	2014. 1.17(제1420호)
개정	2011. 2.28(제1179호)	개정	2014. 2.27(제1429호)
개정	2011.10. 5(제1197호)	개정	2014. 3.26(제1438호)
개정	2011.12.28(제1211호)	개정	2014. 4.29(제1464호)
개정	2012. 2.29(제1218호)	개정	2014. 7.25(제1473호)
개정	2012. 5. 4(제1232호)	개정	2014.11.24(제1496호)

제 1 장 총칙

제 1 조(목적) 이 규정은 강릉원주대학교학칙(이하“학칙”이라 한다)에서 정한 학사행정에 관한 세부사항을 규정함을 목적으로 한다.

제 2 조(적용범위) 학사행정업무에 관하여 따로 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 규정에 의한다.

제 2 장 등록

제 3 조(등록) ① 학생은 학칙 제41조 규정에 의거 매학기 소정의 기간 내에 필요한 등록절차를 마쳐야 한다.

② 등록절차는 지정된 기간 내에 등록금을 납입함으로써 끝난다.

제 4 조(납입금의 납부) ① 학생의 매학기 등록에 따른 납입금과 그 납부 기간은 총장이 정하여 학기 개시 10일전에 공고한다.

② 납입금을 납부하고 휴학한 자가 복학할 때에는 납입금을 징수하지 아니한다.

제 3 장 교육과정

제 1 절 교육과정 편성 및 이수

제 5 조(교육과정의 구성) 교육과정의 구성은 교양과목(기초, 융합, 일반), 전공과목(기초, 필수, 선택), 실천과정 및 일반선택으로 구분하고 이에 따른 구성 및 학점배정은 별표 I 과 같다. <개정 2010.2.24, 2012.2.29, 2014.2.27>

제 6 조(교육과정의 이수) 교육과정의 이수는 학년에 구애받지 아니하고 이수함을 원칙으로 한다.

제 7 조(교양과목) ① 교양과목을 적정하게 이수하게 하기 위한 교양교과목 이수 기준과 기초교양교과목 현황은 별표 II와 같다. <개정 2014.2.27>

② 학생이 재학 중 공인 외국어시험이나 자격시험에 의해 학점 인정이 가능한 교과목과 학점은 다음과 같다. 다만, 공인외국어 시험은 유효기간내의 성적만 인정한다. <신설 2010.2.24, 개정 2012.2.29>

공인된 표준외국어 능력시험 성적 및 자격증 등		인정대체 교과목 및 학점
영 어	TOEIC 800점 . CBT TOEFL 225점 . IBT TOEFL 95점 . TEPS 800점 . IELTS 6.0이상 소지자	영어 I, II 중 택1(2학점 A+)
독 어	Start Deutsch 2급	독어 I, II 중 택1(2학점 A+)
중국어	新HSK 6급	중국어 I, II 중 택1(2학점 A+)
일본어	JPT 650점 . JLPT N2급(JLPT 2급)	일본어 I, II 중 택1(2학점 A+)
인간과 컴퓨터	컴퓨터활용능력 1급, 정보처리기사, 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, MOS자격증(Core), MOS자격증(Expert)	컴퓨터활용, 컴퓨터이미지처리 중 택1(3학점 A+)

제 8 조(전공과목) ① 전공과목은 각 학과의 교육과정에 따라 이수하되 각 학과(전공)의 교과목 이수규정을 적용한다.

② 타 학과(전공) 교육과정에 설치된 교과목 중 소속 학과(전공)에서 지정한 교과목을 전공선택 과목으로 인정할 수 있다.

③ 각 학과(전공)는 다음 학기 수강신청 이전에 다음 학기 개설과목을 확정하여야 한다.

제 9 조(일반선택과목) ① 일반선택과목은 타 학과(전공)의 전공과목, 교직과목, 군사학과목 등의 구분 없이 학생이 자유롭게 선택한다.

② 일반선택과목은 대학 내에 개설된 어느 교과목이나 자유로이 선택이수 할 수 있다. 다만, 예체능계 학과의 실기과목, 교외현지실습(현장실습) 및 교육실습과목은 일반선택과목으로 이수할 수 없다.

③ 학군사관후보생의 군사교육과목은 일반선택으로 12학점까지 인정할 수 있다. <개정 2014.2.27>

제 9 조의2(실천과정) 실천과정과목은 2학점이상 이수하여야 하며 이수기준과 교과목 현황은 별표II와 같다.<본조신설 2014.2.27>

제 2 절 복수전공 및 연계전공

제10조(복수전공 학과의 범위) 복수전공 이수는 이 대학교의 모든 학과(전공)를 대상으로 한다. 다만, 유아교육과, 치의예과, 치의학과, 치위생학과 및 간호학과는 제외한다. <개정 2011.1.28>

제11조(용어의 정의) 이 규정에 사용하는 용어정의는 다음 각 호와 같다.

1. 복수전공이라 함은 2개 이상 학과(부)의 졸업을 인정받는 것을 말한다.
2. 제1전공학과(전공)라 함은 학생이 입학전형절차를 거쳐 제1학년에 입학 한 학과 및 제2학년 진급 시 배정받은 학부의 전공을 말한다.
3. 제2전공학과(전공)라 함은 처음 입학한 학과 및 제2학년 진급 시 배정 받은 학부의 전공이외에 별도로 이수하는 학과(전공)를 말한다.

제12조(연계전공) ① 학생은 재학 중 각 연계전공을 복수.부전공으로 선택할 수 있으며, 교과목 이수는 매학기 수강신청학점 범위 내에서 이수할 수 있다. <개정 2014.2.27>

② 각 연계전공은 관련학과(부) 및 전공을 연계하여 운영하며, 과정별 이수과목 기준 학점을 모두 이수하면 이를 인정하고 졸업학점에 산입한다.

③ 학생이 이수한 교과목 중 연계전공 해당 교과목이 있을 경우 6학점까지 중복 학점으로 인정할 수 있다.

④ 연계전공 운영에 관한 세부사항은 총장이 따로 정한다.

제13조(이수절차) ① 복수전공 및 연계전공을 이수하고자 하는 학생은 제2학기 이상을 수료한 학생이어야 한다. <개정 2014.11.24>

② 복수전공 및 연계전공은 공고된 기간에 신청함을 원칙으로 하며, 신청원을 소속전공 학과장을 경유하여 교무처에 제출한다. <개정 2014.11.24>

③ 복수 및 연계전공 신청에 대한 승인여부는 당해학기 수강신청기간 전에 단과대학으로 통보함을 원칙으로 한다. <신설 2014.11.24>

④ 복수 및 연계전공의 변경 또는 취소기간은 매학기 수강신청 기간으로 한다. <신설 2014.11.24>

⑤ 졸업사정시 복수 및 연계전공 해당학과(전공) 단과대학장은 이수 완료자의 이수사정 결과를 총장에게 제출하여야 한다. <신설 2014.11.24>

제14조(취득학점) ① 복수전공을 이수하고자 하는 자는 제1전공 졸업 소요 학점과 제2전공 소요학점을 충족하여야 한다. 다만 제2전공 학과(전공)가 필요하다고 인정할 시 교과목을 지정하여 이수하도록 할 수 있다.

② 제1전공에서 이수한 전공학점은 제2전공의 전공학점으로 중복 인정할 수 있으나 졸업학점으로는 중복하여 인정하지 않는다.

제15조(실험실습비) 실험실습을 필요로 하는 과목을 제2전공과목으로 이수 할 경우에는 소정의 실험실습비를 본인에게 부담시킬 수 있다.

제16조(학위수여) 복수전공자의 학위수여는 제1전공의 졸업요건을 충족하지 못한 경우 제2전공의 졸업소요학점을 충족하더라도 제2전공의 학위를 수여할 수 없다.

제 3 절 부전공

제17조(부전공 학과의 범위) 모든 학과(전공)(유아교육과, 치의예과, 치의학과, 치위생학과, 간호학과 제외)가 부전공 학과(전공)로 개방함을 원칙으로 하되, 학과(전공)에 따라서는 부전공 학생의 수를 제한 할 수 있다. <개정 2011.1.28>

제18조(신청자격) 본문삭제 <2014.11.24>

① 부전공 및 연계부전공을 이수하고자 하는 학생은 제2학기 이상을 수료한 학생이어야 한다. <신설 2014.11.24>

② 예술체육계열 학과에서는 자격을 부여하기 위해 실기시험을 과할 수 있다. <신설 2014.11.24>

제19조(이수절차) 본문삭제 <2014.11.24>

① 부전공 및 연계부전공은 공고된 기간에 신청함을 원칙으로 하며, 신청원을 소속전공 학과장을 경유하여 교무처에 제출한다. <신설 2014.11.24>

② 부전공 및 연계부전공 신청에 대한 승인 여부는 당해학기 수강신청 기간 전에 단과대학으로 통보함을 원칙으로 한다. <신설 2014.11.24>

③ 부전공 및 연계부전공의 변경 또는 취소기간은 매학기 수강신청 기간으로 한다. <신설 2014.11.24>

④ 졸업사정시 부전공 및 연계부전공 해당학과(전공) 단과대학장은 부전공 및 연계부전공 이수완료 자의 이수사정 결과를 총장에게 제출하여야 한다. <신설 2014.11.24>

제20조(이수학점 및 수강지도) ① 부전공 이수자는 부전공 학과(전공)에서 개설하는 과목 중에서 21학점 이상을 취득하여야 한다.

- ② 학과(전공)는 부전공 필수과목을 12학점 이내로 지정할 수 있으며, 필요에 따라서는 선수과목을 과할 수 있다.
- ③ 동일한 과목을 전공과 부전공 과목으로 중복하여 인정하지 않는 것을 원칙으로 한다.
- ④ 부전공을 위한 수강지도는 해당 학과(부)장이 한다.
- ⑤ 부전공 이수자가 부전공 이수를 중도에서 포기할 경우 이미 취득한 부전공 학점은 일반선택 학점으로 인정한다.

제21조(실험실습비) 실험실습을 필요로 하는 과목을 부전공으로 이수할 경우에는 소정의 실험실습비를 본인에게 부담시킬 수 있다.

제22조(자격취득) ① 삭제 <2014.11.24>

- ② 부전공 이수자격이 인정된 자는 졸업증서에 부전공을 표시한다.

제 4 절 교직과정

제23조(설치학과) 교직과정을 설치하는 학과(전공)는 교육부 허가에 따른다. <개정 2014.2.27>

제24조(교원양성위원회) ① 교직과정 운영을 위하여 교직과정 주임교수를 두고, 교직과정운영에 필요한 사항을 심의하기 위하여 교원양성위원회(이하“위원회”라 한다)를 둘 수 있다.

- ② 이 위원회는 위원장과 교직과정 주임교수를 포함한 9인 이내의 위원(위원 중 최소한 1인 이상의 외부인사가 포함되어야 한다)로 구성하되, 위원장은 교무처장이 되고 위원은 다음 각 호의 자 중 총장이 임명하거나 위촉한다.

1. 이 대학에 근무하는 조교수 이상의 전임교원
2. 교육공무원법 제2조제1항 각 호에 따른 교육공무원으로서 15년 이상 근무 하였거나 근무 중인 교육공무원(조교로서 근무한 경력은 제외)
3. 교육에 관한 학식과 경험이 풍부한 자

③ 위원장과 교직과정 주임교수의 임기는 재임기간으로 하고, 위원의 임기는 2년으로 하며 1회에 한하여 연임할 수 있다.

④ 위원장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 위원장이 미리 지명한 위원이 그 직무를 대행한다.

⑤ 위원회 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개의하고, 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

⑥ 그 밖에 위원회의 운영 등에 필요한 사항은 위원회의 의결을 거쳐 총장이 정한다.

제25조(기능) 위원회는 다음 각 호의 사항을 심의한다.

1. 교직과정 설치 및 폐지에 관한 사항
2. 교직과정 이수예정자 선발에 관한 사항
3. 기본이수영역(과목) 대체지정 및 교육실습에 관한 사항
4. 교원자격 무시험검정 사정에 관한 사항
5. 기타 교직과정 운영에 관한 사항

제26조(교과목) ① 교직과정에서 이수하여야할 교과목은 별표 III과 같으며, 전공과목 50학점 이상이 수, 교직과목 22학점 이상을 이수하여야 한다. <개정 2009.9.15>

② 교직과정을 이수하는 자는 교원자격증 표시과목에 대한 기본 이수 영역에 상응하는 대체지정교과목(별표 IV)중 필요한 학점을 이수하여야 한다.

제27조(이수신청) 교직과정 이수 희망자는 제2학년 초 수업일수 1/4 이내에 교직과정 이수신청서를 소속 학장에게 제출하여야 한다.

제28조(이수예정자 선발) 교직과정 이수희망자 중에서 인성, 적성, 성적 등을 고려하여 교육부에서 승인한 해당 학년, 학과 인원이내에서 제2학년 종료 시까지 소속 학장이 교직과정 이수예정자를 선발하여 총장이 확정한다. <개정 2009.9.15, 2014.2.27>

제29조(학점인정) ① 교직과목을 이수하여 취득한 학점은 졸업사정 기준 학점에 포함하여 인정한다.
② 교직과정 이수자가 교직과정 이수를 중도에서 포기할 경우 이미 취득 한 학점은 일반선택과목 학점으로 인정 한다.

제30조(교육실습) ① 교직과정 선택 자는 졸업학년도에 협력학교에서 4주간의 교육실습을 받아야 한다.
② 공업계 표시과목 교직과정 이수자는 협력업체에서 4주간 현장실습을 받아야 한다.
③ 교육실습을 받고자 하는 자는 소정의 실습비를 납입하여야 한다.
④ 교직과정 이수자는 교육봉사활동을 각급학교 및 사회교육시설에서 60시간이상 하여야 한다.
<신설 2009.9.15>

제31조(이수인정) 교직과정 이수자의 적성·인성검사 적격판정 기준과 성적기준은 별표 III과 같아야 그 이수를 인정한다. <개정 2009.9.15, 2013.6.26>

제32조(이수자격 상실) 학칙에 의하여 유기정학 이상의 징계처분을 받은 자는 교직과정 이수자격을 상실한다.

제 5 절 외국대학과의 교육과정 공동운영

제33조(정의) "교육과정 공동운영"이라 함은 학위과정에서 설치·운영하는 교육과정을 외국의 대학과의 약정에 의하여 공동으로 운영하는 것을 말한다.

제34조(공동운영분야) 교육과정 공동 운영은 다음 각 호의 1에 해당하는 분야로 한다.

1. 기초과학 분야
2. 첨단과학기술 분야
3. 국제학 관련 분야
4. 기타 이 대학과 관련 분야

제35조(운영주체) 교육과정을 공동으로 운영할 수 있는 운영주체는 이 대학과 "교육과정공동운영에관한약정서"를 체결한 외국의 대학으로 하되, 외국의 대학은 당해 국가의 평가인정기구의 평가 인정을 받은 대학 또는 당해 국가 정부의 공인이나 추천을 받은 대학으로 한다.

제36조(운영방법) ① 교육과정 공동운영은 다음 각 호의 규정에 의한 방법에 의한다.

1. 외국의 대학 교수(전임교수에 한한다. 이하 같다)에 의한 수업
2. 이 대학 교수 및 외국의 대학 교수와의협동수업(Co-Teaching). 이 경우 외국의 대학 교수가 당해 수업시간의 2분의 1이상을 담당하여야 하며, 이 대학 교수는 해당 외국어로 수업하여야 한다.
②교육과정공동운영은 학부 또는 학과의 교육과정과 분리하여 운영할 수 없다.
③교육과정 공동운영에 관한 세부 사항은 따로 정한다.

제37조(공동운영 약정) 교육과정 공동운영에 관한 사항은 이 대학과 외국의 대학 간의 약정에 의한다.

제38조(학점상호인정 등) ① 교육과정 공동운영에 따라 취득한 학점은 이 대학교 학점으로 인정한다.

② 교육과정 공동운영에 따른 학위수여에 관한 사항은 고등교육법 제35조의 규정을 적용하며 이 대학과 외국의 대학과의 공동 명의의 학위수여는 하지 아니 한다. <개정 2012.10.8>

제39조(명칭사용) 공동운영교육과정에는 이 대학과 외국의 대학 명칭을 차례로 표시하여 사용할 수 있다.

제 4 장 수 업

제 1 절 수강신청

제40조(시간표 편성) 교무처장은 개설교과목의 수업시간표를 편성하여 수강신청기한 2주전에 공고하여야 한다.

제41조(수업시간) 수업시간의 단위는 교시로 하며, 1교시는 50분 강의 10분 휴식으로 편성하되, 교과목의 수업시간은 가급적 주 내에 균형 있게 배정하여야 한다.

제42조(수강신청) ① 학생은 수업시간표에 따라 수강할 교과목을 소정 기간 내에 학과(전공)의 지도를 받아 전산입력 하여야 한다.

② 학생은 매 학기 18학점(졸업학점이 138학점 이상인 경우는 21학점, 치의예과 20학점, 치의학과는 23학점, 실천과정은 신청학점에서 제외) 이내로 취득함을 원칙으로 하되, 직전 학기 성적 평점 평균이 3.75 이상인 자는 3학점까지 추가 수강신청 할 수 있다. 다만, 최종학기에는 1과목 이상은 반드시 수강신청 하여야 한다. <개정 2014.2.27>

③ 직전학기 수강신청 가능학점보다 실제 수강신청 학점이 적어 미신청 학점이 있는 경우에는 미신청 학점 내에서 최대 3학점까지 추가 신청할 수 있으며, 이에 대한 세부사항은 총장이 따로 정한다. <신설 2014.7.25>

④ 선수과목을 요하는 교과목은 그 선수과목을 이수한 다음에 수강 신청하여야 한다. <개정 2014.7.25>

⑤ 수업시간이 중복되는 교과목은 수강신청 할 수 없다. <개정 2014.7.25>

제43조(방송·통신수업) ① 학칙 제48조 제2항에 의거한 방송·통신에 의한 수업은 재학생에 한하여 수강할 수 있다.

② 방송·통신 수업은 학칙 제66조 제1항의 수강신청 학점이내에서 이수할 수 있다. <개정 2011.1.28, 2014.2.27>

③ 계절학기에 방송·통신 수업 교과목을 수강하고자 하는 자는 소정의 수강료를 납부하여야 한다. <개정 2014.2.27>

④ 방송·통신 수업 교과목의 수강신청 학점은 정규학기 6학점, 계절학기 3학점 이내로 한다. <신설 2011.1.28>

⑤ 교수 1인당 이 대학교 방송·통신 수업 교과목은 한 학기에 1과목으로 제한한다. <신설 2011.1.28>

⑥ 방송·통신수업 이수에 관한 세부사항은 따로 정한다.

제44조(현장실습 학기제) ① 학칙 제48조 4항에 의한 현장실습만으로 한 학기 또는 두 학기를 이수하는 것을 현장실습학기제라고 한다.

② 현장실습학기제 이수는 3학년을 수료한 학생이 학과(부)장의 수강지도를 받아 신청한다.

③ 현장실습학기제에 대한 세부사항은 따로 정한다.

제45조(수강지도) ① 학과(부)장은 다음사항을 유의하여 학생의 수강지도를 하여야 한다.

1. 교과목의 이수수는 학칙이 정하는 바에 의하여 교양과목, 전공과목, 실천과정, 일반선택과목의 순으로 신청하여야 한다. <개정 2014.2.27>
2. 성적우수자와 학사경고자를 구분하여 수강지도를 하여야 한다.
3. 수강대상을 지정한 교과목은 지정한 강좌에서 수강함을 원칙으로 한다.
4. 기준학점을 초과하여 수강신청을 하지 않도록 한다.
5. 이수영역별 교과목 이수규정에 위배되지 않도록 수강신청을 하여야 한다.

② 정당한 이유 없이 기준학점을 초과하였을 경우에는 일반선택, 전공선택, 일반교양선택의 순으로 수강 신청한 교과목 일부를 기준 학점에 맞게 삭제 처리하는 것을 원칙으로 한다.

제46조(수강신청변경) ① 교무처장은 합강, 폐강 등으로 수업시간표의 변동이 있을 때에는 변동사항을 공고하여 해당 학생에게 수강신청 변경의 기회를 부여하여야 한다.

- ② 수강신청 변경은“수강신청 변경원”에 소정사항을 기재하여 교과목 담당 교수, 학과(부)장의 확인을 거쳐 소속학장에게 제출하여야 한다.
- ③ 수강신청 변경기간은 개강 후 1주 이내로 한다.
- ④ 수강신청이 인정된 교과목을 이수하지 아니한 경우, 그 교과목의 성적 은“F”학점이 된다.

제47조(폐강) ① 교양 과목의 수강인원이 25명 미만일 때는 그 강좌를 개설하지 아니한다. <개정 2013.6.26>

② 전공과목의 수강인원이 10명 미만일 때에는 그 교과목을 폐강하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 학생정원에 따라 조정할 수 있으며 이에 관한 세부기준은 따로 정한다. <개정 2013.6.26>

제48조(수강신청취소) ① 이미 승인을 얻은 수강과목을 취소하고자 할 때에는“수강신청 취소원”에 소정사항을 기재하여 교과목 담당교수와 학과 (부)장의 확인을 거쳐 소속 대학장에게 제출하여야 한다.

- ② 수강신청 취소기간은 수업일수 1/4이내로 한다.
- ③ 수강과목을 취소 시 다른 과목을 대신 신청할 수 없다.

제49조(강의계획서) 교과목 담당교수는 강의계획서를 정해진 절차와 양식에 따라 전산 입력하여야 한다.

제50조(휴·결강과 보강) ① 학사력에 계획이 없는 휴강 또는 교과목 담당 교수의 사정에 의한 결강이 있을 때에는 대학장에게 “휴·결강 및 보강 계획서”를 제출하여 승인받은 후, 당해학기에 반드시 보강하여야 한다.

② 대학장은 휴·결강 및 보강계획서에 의한 보강 이행여부를 반드시 확인하여야 한다.

제 2 절 교원의 책임시간

제51조(교원의 책임시간) ① 전임교원의 주당 책임시간은 9시간으로 하되, 보직교원의 책임시간은 별표 V와 같이 한다.

② 동일인이 2개 이상의 보직을 겸직하였을 때에는 적은 책임시간을 기준으로 하며 전항에 규정된 교원 이외에도 총장이 인정하는 교원에게는 책임시간의 일부를 면제할 수 있다. 단, 외부협약에 명시된 조건이 있는 경우 책임시간을 일부 또는 전부 면제할 수 있다.

③ 제1항 내지 제2항에서 정한 책임시간을 충족하지 못할 경우 다음 학기에 부족한 시수만큼 보충

하여야 한다. 다만, 총장이 인정하는 경우 별도 기준에 따른 연구실적 제출로 대체할 수 있다.
<개정 2013.11.27>

제3절 교외 교육

- 제52조(교외교육)** ① 교외교육은 수업계획에 의하여 시행하되, 교외교육 계획은 교과교육의 효과를 제고할 수 있도록 수립하여야 한다.
② 수업계획서에 계획이 없는 교과목의 교외교육 실시는 2주전에 총장의 승인을 얻어 시행하여야 한다.

제4절 학업성적 관리

제53조(시험구분) 시험은 학기말에 실시하는 “기말시험”, 학기 중에 실시하는 “중간시험” 및 수시로 평가하는 “수시시험”으로 구분한다.

- 제54조(시험공고 및 응시)** ① 기말시험은 각 교과목의 총 수업시간 수 3/4이상을 출석한 학생만이 응시할 수 있다.
② 학기말 시험의 시험시간표는 강의시간에 준하여 편성하되, 교양 및 교직과목은 교무처에서, 전공 및 일반선택 교과목은 해당 대학에서 편성하여 시험개시 1주일 전에 공고하여야 한다.
<개정 2012.2.29>

- 제55조(추가시험)** ① 질병, 병역소집, 기타 부득이한 사유로 인하여 시험에 응시하지 못한 학생이 추가시험을 보고자 할 때는 다음과 같은 증빙서를 첨부한 “추가시험신청원”(별지 1호 서식)을 제출하여 대학장의 승인을 얻어 시행하여야 한다.
1. 질병으로 인한 경우는 의사의 진단서
2. 병역소집의 경우 소집영장 사본
3. 기타 부득이한 사정으로 인한 경우는 그 사유를 밝힐 수 있는 증빙서
② 추가시험은 시험 종료 후 1주 이내에 시행하여야 한다.

- 제56조(시험관리)** ① 교양 및 교직과목의 시험은 교무처에서 관리하고, 전공 및 일반선택 교과목은 해당대학에서 관리한다. <개정 2012.2.29>
② 시험 중 부정행위가 있을 때에는 시험감독자는 교무처장에게 동 사실을 서면으로 통보하여야 한다.
③ 부정행위로 적발된 학생의 해당교과목 성적은 “F”학점으로 처리한다.
④ 대리시험행위(의뢰자 및 응시자 포함)를 한 학생은 당해 학기 성적을 모두 “F”학점으로 처리한다.

- 제57조(성적평가기준)** ① 각 교과목 담당교수는 매 학기별로 시험, 과제물 및 출석 등을 포함한 성적 평가기준을 강의계획서에 명기한다. <개정 2012.10.8>
② 학칙 제62조 제1항의 학업성적의 상대평가는 다음과 같은 기준을 원칙으로 한다. 단, 전공과목에 대하여는 총장이 별도 기준을 정할 수 있으며, 또한 특수교과목에 대하여는 해당 대학의 요청이 있을 때 별도의 기준을 정할 수 있다.

등급	평점	상대평가비율
A+	4.5	30%
A0	4.0	
B+	3.5	40%
B0	3.0	
C+	2.5	30%
C0	2.0	
D+	1.5	
D0	1.0	
F	0	

③ 제2항에 의한 상대평가비율은 동점자 처리 등 부득이한 사유가 발생 할 경우에는 총장의 승인을 얻어 5%범위 내에서 조정할 수 있다. 다만, 추후 성적정정 등의 사유로 인한 경우는 예외로 한다.

제58조(출석 및 성적표) ① 학생은 수강이 승인된 교과목의 강의에 출석 하여야 한다.

② 교과목 담당교수는 매 시간마다 학생의 출석을 점검하여 출석부에 기재하여야 한다.

③ 출석이 매 학기 총 수업시간수의 3/4에 미달한 교과목의 성적은 “F”학점으로 처리한다.

④ 교과목 담당교수는 매학기 강의를 종료되면 출석부를 정리하여 성적 평가표와 함께 소속 대학장에게 제출하여야 한다.

제59조(결석자 처리 및 공결처리) ① 결석자 처리는 다음과 같이 한다.

1. 교과목 담당교수는 수업일수 1/4이상 무단결석자가 있을 경우 그 사실을 소속대학장에게 통지하여야 하며, 대학장은 소속대학의 무단 결석자를 집계하여 총장에게 그 명단을 제출하여야 한다.

2. 1항1호에 의거 제출한 무단결석자는 질병, 병역 등 인정할 만한 사유가 없는 한 학칙 제53조 제6호에 따라 제적처리 하여야 한다.

② 공결처리는 다음과 같은 공적행사에 참가하는 학생이 공적행사 참가 확인서를 교부받아 교과목 담당교수에게 제출하였을 경우 출석으로 인정한다.

1. 병역법등 관계법령에 의하여 동원소집 된 자

2. 총장이 허가한 각종 공식행사에 참가하는 자

3. 정규과정 이수와 관련하여 정상수업이 불가능한 자(교육실습, 현장실습, 야외답사)

4. 기타 상당한 이유가 있다고 학장이 인정할 때

제60조(성적평가표 제출 및 성적공개) ① 담당교수는 성적평가 완료 후 총장에게 제출하여야 한다.

② 담당교수는 성적을 제출하기 전에 일정기간 교과목의 성적을 수강학생에게 공개하고 성적의 착오, 누락 등이 발생된 경우 정정할 수 있다.

③ 제출된 성적평가표의 성적란이 공란으로 되어 있을 때에는 그 성적은 “F”학점으로 처리한다.

제61조(성적정정) ① 제출된 성적은 정정할 수 없다. 다만, 성적의 착오, 오기가 있는 경우에는 재학생은 다음 학기 개시 전까지, 졸업예정자는 졸업사정 전까지 교과목 담당교수의 정정사유서 및 그 구체적인 증빙자료를 첨부하여 성적 정정을 총장에게 신청할 수 있다.

② 총장은 1항의 단서규정에 의한 성적정정 신청에 대하여 정당한 이유가 있다고 인정될 때에는 정정을 승인하여야 한다.

제62조(평점평균산출) ① 성적평점평균의 산출은 교과목의 학점수와 평점을 곱한 평점합계를 신청학점 합계로 나누어 소수점 이하 셋째자리를 절사하여 처리한다.

② 성적 평점평균이 같은 경우에는 다음 각 호의 순서에 따라 성적 순위를 정한다.

<개정 2012.10.8>

1. 평점 합계
2. 신청 학점계
3. 성적 취득과목수

제63조(교과목 재이수) ① 재이수 신청한 교과목의 성적은 재이수 신청학기의 성적으로 인정되고 그 이전에 취득한 학점과 성적은 무효로 한다. <개정 2014.4.29>

② 모집단위 변경 및 교과과정 개편 등으로 동일교과목이 지정되지 않은 폐지교과목은 학생의 신청에 의거 재이수 교과목을 유사대체과목으로 지정받아 재이수할 수 있다. <신설 2014.4.29>

제64조(학사경고) ① 한 학기성적 평점평균이 1.75미만인 학생에게는 학사 경고한다. (단, 치의학과 제외)

② 교무처장은 학사경고를 받은 학생의 명단과 성적취득 상황을 소속 대학장에게 통보하여야 한다.

③ 학사경고를 받은 학생에 대하여는 다음 학기 수강 학점수를 15학점 이하로 제한할 수 있다.

④ 학과(부)장은 제1항에 해당되는 학생의 수강신청과 교과교육에 관하여 특별지도를 하여야 한다.

<개정 2012.10.8>

제65조(성적처리 및 학적부 등재) ① 총장은 교수가 제출한 교과목별 성적 평가표를 교육지원과장으로 하여금 처리하게 하며, 인정된 학생 개인별 성적취득현황은 소속 대학장에게 송부하고, 대학 홈페이지를 통하여 성적표를 열람할 수 있도록 한다.

② 성적평가표는 교육지원과에 보관한다.

③ 교육지원과장은 학생개인별 수강 신청한 교과목의 학점 취득상황을 학생 개인별 성적표에 의거 전산에 등재하되 적법하게 등재된 성적 및 평점을 정정할 수 없다.

제 5 절 계절학기

제66조(개설) ① 계절 학기는 이 대학교 재적자를 위하여 총장이 필요에 따라 하계 또는 동계 방학 중에 개설할 수 있다. <개정 2012.2.29>

② 계절학기의 개설은 학기 개시 3주일 전에 개설교과목, 학점, 수강료 등 필요한 사항을 공고한다.

③ 계절학기의 수강과목은 수강인원이 20명 이상일 때 개설한다. 다만, 계절학기를 사업단 등에서 개설하여 수강료를 수강생이 부담하지 않는 경우는 예외로 한다. <개정 2012.2.29>

제67조(학점) 계절학기의 수강과목은 2과목이내로 하고, 수강학점은 매 계절 학기당 6학점을 초과할 수 없다.

제68조(학점인정) ① 계절학기의 취득학점은 졸업학점에 산입한다.

② 실수업 시간의 3/4이상을 출석하고 D급 이상의 성적을 취득하였을 때 학점을 인정한다.

③ 계절 학기에서 취득한 학점은 해당학기의 평점평균에 산입하지 아니한다.

제69조(수강료) 계절학기의 수강을 허가받은 자는 소정의 수강료를 납부하여야 한다.

제 6 절 학점취득 특별시험

- 제70조(응시대상)** 총장은 신입생 중 입학성적이 우수한 학생을 대상으로 특별시험을 실시하여 소정의 학점을 취득하게 할 수 있다.
- 제71조(시험의 시기)** 시험의 시기는 신입생 합격자 발표 시 총장이 결정 공고한다.
- 제72조(시험과목 및 학점인정)** 시험과목은 특별시험공고시 발표하며, 이 시험을 거쳐 취득할 수 있는 학점은 12학점 이내로 한다.
- 제73조(시험응시)** 시험에 응시하고자 하는 자는 12학점까지 신청할 수 있으며, 응시원서를 소정기간 내에 제출하여야 한다.
- 제74조(시험방법)** 시험은 필기시험으로 과한다.
- 제75조(출제수준 및 방법)** 시험의 출제수준은 대학 교양과정 이수를 평가 할 수 있는 정도로 한다.
- 제76조(시험위원의 위촉)** 시험출제 및 채점위원은 총장이 위촉한다.
- 제77조(합격자의 결정 및 인정)** 합격자 결정은 80점 이상을 취득한 자로 하고 해당과목의 성적은 다음과 같이 환산하여 인정한다.

취 득 성 적	환 산 성 적	취 득 성 적	환 산 성 적
80	90	91 ~ 92	96
81 ~ 82	91	93 ~ 94	97
83 ~ 84	92	95 ~ 96	98
85 ~ 85	93	97 ~ 98	99
87 ~ 88	94	99	100
89 ~ 90	95		

제 7 절 공개강좌

- 제78조(개설목적)** 이 대학교에 직무, 교양 또는 연구에 필요한 논리와 그 응용의 습득을 희망하는 자를 널리 지도하기 위하여 공개강좌를 둘 수 있다.
- 제79조(과목, 기간 등)** 공개강좌의 과목, 기간, 정원, 수강자격, 장소, 기타 필요한 사항을 개강시마다 총장이 정한다.
- 제80조(비용징수)** 공개강좌의 수강생에 대하여는 학생 납입금의 한도 내에서 실비를 징수할 수 있다.

제 5 장 학적

제 1 절 모집단위학과(전공)배정

- 제81조(모집단위내 정원)** ① 모집단위 내에 두는 학과(전공)의 정원은 모집단위에서 결정한다.
 ② 학적변동이나 농어촌특별전형에 의한 입학 등의 사유로 인하여 학과(전공)배정 대상 인원이 제1항의 총 정원 보다 초과 또는 미달된 경우에는 전공별 정원에 비례하여 가감 배정한다.
- 제82조(배정대상과 시기)** ① 학과(전공)배정 대상은 입학 후 2개 학기 이수예정자로서 2학기 수업일수 3/4이상 수료자로 한다.

② 단과대학에서는 2개 학기 수학 직후부터 차기 학년도 개시 30일 전까지 모집단위별 선발기준에 의거 배정하여 총장에게 제출한다.

- 제83조(배정지원서 제출)** ① 학과(전공)배정 지원서(별지 8호 서식)는 제2학기 성적을 통보받은 후 학장이 별도로 정하는 기일 이내에 제출하여야 한다.
- ② 입학 후 2개 학기를 수학하고 학과(전공) 배정 전에 휴학하는 학생은 휴학원과 학과(전공) 배정 지원서를 함께 제출하여야 한다.
- ③ 지원 범위는 모집단위내에 있는 학과(전공)를 본인이 지망순위를 정하여 모두 지원한다.

- 제84조(배정인원 및 방법)** ① 학과(전공)배정은 학생의 자율에 맡기되, 다만 기초학문의 보호 육성과 현실적 수용 가능 인원을 고려하여 모집단위별로 제81조 제2항에 규정된 각 학과(전공)의 정원을 기준으로 한 최대 130%부터 최소 70%까지의 범위 내에서 조정할 수 있다.
- ② 특정학과(전공)에 지원자가 모집단위에서 정한 배정인원을 초과하는 경우는 모집단위내 선발기준에 따라 조정하여 배정한다.
- ③ 학과(전공)배정 대상자가 학과(전공)배정지원서를 제출하지 않거나 이에 준하는 경우에는 모집단위에서 정한 기준에 의거 학장이 배정한다.
- ④ 모집단위 학과(전공)배정이 불가능한 경우에는 모집단위별 학과장(전공주임) 회의에서 심사하여 학장이 배정 한다.
- ⑤ 학과(전공)별로 지망인원이 배정인원을 초과하는 경우 모집단위별로 다음 각 호의 선발기준 중에서 선택하여 시행한다.
1. 2개학기의 총 평점 평균 성적
 2. 제1호의 성적 50%, 수능성적 50%
 3. 교양영어성적 또는 교양필수교과목 성적
 4. 모집단위내 계열기초과목 중 학과(전공)에서 개설한 교과목 수강자
- ⑥ 동점자 처리는 모집단위별로 자체 기준에 의거 시행한다.

제 2 절 교내전학 및 전과

- 제85조(자격 및 절차)** ① 전학 및 전과를 지원하는 자는 학칙 제67조에 의한 해당 학년의 수료학점을 취득하고 평균평점이 C0이상이어야 한다.
- ② 전학 또는 전과를 지원하는 자는 소정의 서류에 관계학과(부)장의 동의서와 학장의 추천서 및 기이수한 성적증명서를 첨부하여 총장의 허가를 받아야 한다.
- ③ 전학 및 전과를 지원하는 자의 선발은 서류심사 또는 선발시험으로 허가할 수 있다.
- ④ 학부 내 전공변경의 경우는 전과전학의 절차에 준하여 학부에서 결정한다.

제86조(재학연한) 전학 또는 전과한자의 재학연한은 통산한다.

제87조(교과이수) 전학 및 전과한자는 전적학과(전공)에서 이미 이수한 교과목 중 당해 전과학과(전공)에서 인정하는 교과목은 제외하고, 소정의 잔여 교육과정을 이수하여야 한다.

제 3 절 재입학 및 편입학

- 제88조(재입학)** ① 재입학은 정원에 여석이 있을 경우 허가할 수 있다.
- ② 재입학의 허가는 퇴학 또는 제적 후 정원에 결원이 있을 때 1회에 한하며, 학사제적자(학사경고.

징계 제적자 등)의 경우 별도의 심사를 거쳐 허가할 수 있다.

③ 재입학을 원하는 자는 소정원서, 사유서, 학적부사본 및 성적증명서를 제출하여야 한다.

④ 재입학 허가자는 재입학 수속비를 납부하여야 한다.

제89조(편입학) ① 학칙 제38조 제1항의 편입학은 제3학년에 한하여 정원에 여석이 있을 때 허가할 수 있다. <개정 2012.10.8>

② 편입학 자격은 대학에서 편입학하는 학년의 전 학년까지의 과정을 수료한 자 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정되는 자라야 한다.

③ 편입학의 허가는 학과 또는 학부 모집인원, 지원 자격, 선발일정 및 과목 등은 편입학생 모집요강과 입학전형관리위원회 및 교무회의의 심의를 거쳐 총장이 결정하고 교육부 보고 후 이를 발표하여 시행한다. <개정 2014.2.27>

④ 학칙 제38조 제2항의 학사학위소지자는 제3학년(치의학과는 제1학년)에 편입학을 허가할 수 있다. 다만, 편입학 허가인원은 당해학년 입학 정원의 5%이내 당해학과 또는 학부 입학정원의 10%이내로 한다.

⑤ 학칙 제38조 제2항의 학사학위소지자 편입학 허가도 제3항을 준용한다.

⑥ 편입학에 관한 기타사항은 입학전형관리위원회와 교무회의의 심의를 거쳐 총장이 정한다.

제 4 절 졸업

제90조(졸업사정) 졸업 및 수료는 각 대학 교수회의 심의를 거쳐 소속대학장이 사정하고, 총장이 이를 확정한다.

제91조(졸업의 요건) 졸업사정에 통과되어 학사학위를 받으려면 다음 각 호의 요건을 갖추어야 한다.

1. 총 취득학점 : 별표 I 에서 정한 학과별 졸업학점 이상
2. 전 수강과목의 평점평균이 2.0 이상
3. 각 학과별 교육과정상의 소정학점 충족이수
4. 졸업논문(실험실습보고, 실기발표, 작품제작, 번역발표, 종합시험 포함) 합격(졸업논문을 시행하지 않은 학과는 제외)
5. 각 학과별 졸업요건 충족(별도의 졸업요건을 정하지 않은 학과는 제외)
6. 외국인 학생은 한국어능력시험(TOPIK)4급 이상 취득(단, 정보통계학과, 식품영양학과, 환경조경학과, 신소재금속공학과, 자동차공학전공소속 학생은한국어능력시험(TOPIK) 3급 이상 취득)
<신설 2013.1.15, 단서조항 신설 2014.11.24>

제92조(졸업취소) 졸업을 착오 또는 부정행위가 인정되었을 때에는 졸업을 취소한다.

제93조(조기졸업) ① 조기졸업자는 재학 중 학업성적의 평점평균이 4.0이상 이어야 한다.

② 조기졸업희망자는 졸업할 학기 초에 졸업신청서를 학과(부)장과 대학장을 경유하여 총장의 승인을 받아야 한다.

③ 졸업논문 제출 또는 졸업종합시험 응시자격은 졸업예정학기에 부여한다.

제94조(졸업, 수료증서 및 수여대장) 졸업증서는 졸업증서수여대장에, 수료증서는 수료증서 수여대장에 각각 등재하고 발급하여야 하며, 졸업증서 수여대장과 수료증서 수여대장은 부분을 작성하여 평

상시 증명서 교부에 사용하고 영구보존한다.

제 5 절 졸업논문

제95조(졸업논문의 구분) ① 졸업논문은 논문 제출을 원칙으로 하되, 실험 실습보고, 실기발표, 졸업 종합시험 또는 작품제작 및 번역발표로 이를 대치 할 수 있다.

② 학부 또는 학과(전공)에서는 졸업논문 제출 전에 졸업논문 자격요건을 정할 수 있다.

③ 졸업논문의 학과 또는 전공별 시행구분은 별표 VI과 같다.

제96조(졸업논문 제출자격) 졸업논문을 제출할 수 있는 자는 최종학년에 재학하는 자로서 등록회수, 취득학점 등 졸업기준에 결격사유가 없는 자라야 한다.

제97조(졸업논문계획서 제출시기) ① 졸업논문을 제출하고자 하는 전기 졸업 예정자는 1학기 초 4주 이내, 후기졸업예정자는 2학기 초 4주 이내에 논문작성을 위한 계획서를 학부 또는 학과장에게 제출하여야 한다.

② 대학장은 소속학부 또는 학과(전공)의 졸업논문계획을 학기 초 6주 이내에 총장에게 제출하여야 한다.

③ 조기졸업 희망자는 조기졸업이 승인된 학기 초에 졸업논문계획서를 제출할 수 있다.

제98조(졸업논문지도) ① 졸업논문지도교수는 학부 또는 학과장의 추천으로 대학장이 위촉한다.

② 지도교수는 전임교원이어야 하며, 교수 1인당 담당 학생 수는 10인 이내를 원칙으로 한다.

③ 졸업논문의 분량은 200자 원고지 70매 이상으로 한다. 다만, 자연 및 치의학계열의 소속 학과의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다.

④ 졸업논문의 제출서식은 학부 또는 학과별로 정하여 사용할 수 있다.

제99조(실험실습보고 및 실기발표) 실험실습보고 및 실기발표는 학부 또는 학과단위관리위원회를 구성하여 실시하되, 해당 학기 초 4주 이내 내용과 기준을 정하여 대학장의 승인을 얻어야 한다.

제100조(졸업종합시험) ① 졸업종합시험은 학부 또는 학과단위관리위원회를 구성하여 실시하되, 졸업 종합시험 전반에 관한 사항을 결정하여 해당 학기 초 4주 이내에 대학장의 승인을 얻어야 한다.

② 졸업종합시험은 해당 학부 또는 학과의 전공과정을 균형 있게 평가할 수 있도록 출제하여야 한다.

③ 졸업종합시험은 매 과목당 100점 만점으로 하고 매 과목당 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상을 합격으로 한다.

제101조(작품제작 및 번역발표) ① 외국문학작품제작 및 작품번역이나 작품 제작·발표는 학부 또는 학과단위 관리위원회를 구성하여 실시하되, 해당 학기 초 4주 이내 내용과 기준을 정하여 대학장의 승인을 얻어야 한다.

② 제1항 중 외국관련 작품제작의 경우 공동시행도 가능하나 참여자 개개인의 능력이 판단될 수 있어야 한다.

제102조(졸업논문 제출시기) ① 졸업논문 및 실험실습보고는 종강일 2주 전까지 지도교수를 거쳐 학부 또는 학과장에게 제출하여야 한다.

② 실기발표 및 졸업종합시험은 종강일 2주전까지 시행하여야 한다.

제103조(졸업논문심사) ① 졸업논문심사위원회는 3인 이상의 전임교원으로 구성함을 원칙으로 하나, 전

공특성 또는 전임교원이 부족한 경우에는 시간강사가 위원으로 참여할 수 있으며, 학부 또는 학과장의 추천에 의하여 대학장이 위촉한다. <개정 2012.10.8>

② 졸업논문의 심사 세부기준은 각 대학에서 정한다.

③ 졸업논문의 평가는 합격, 불합격으로 판정하되 가, 부 동수일 때에는 불합격으로 한다.

④ 대학장은 소속학부 또는 학과의 논문심사 결과를 취합하여 종강 일까지 총장에게 제출하여야 한다.

제104조(졸업논문제출) ① 졸업논문심사에서 불합격한 자는 재학연한 이내에 1회에 한하여 논문을 다시 제출할 수 있다.

② 졸업논문을 재 제출하여 합격되었을 때에는 논문제출 학기말 졸업일에 졸업증서를 수여한다.

제105조(졸업논문합격 유효기간) 졸업논문 심사에 합격된 자가 취득학점 부족으로 졸업할 수 없을 경우에도 졸업논문 합격자격은 1년간 유효하다.

제 6 절 학적부작성 및 변경

제106조(학적부 작성 및 관리) 교무처장은 해당학년도 후기 졸업일로부터 60일 이내에 해당학년도 졸업생 학적부를 전산매체에 저장하여 교육지원과에 비치한다.

제107조(학적부기재사항 변경) 학적부와 가족관계등록부상의 기재사항이 상이하여 다음 각 호의 사항을 정정하고자 할 때에는 반드시 변경된 사유가 기재된 주민등록초본을 첨부하여 기재사항 정정원을 교무처 교육지원과에 제출 하여야 한다.

1. 성명 <개정 2012.10.8>

2. 개인 식별번호(주민등록번호 또는 생년월일 등) <개정 2012.10.8>

제 7 절 제 증명서 발급

제108조(제 증명서 발급) ① 제 증명서는 본인의 신청에 의하여 발급하는 것을 원칙으로 한다.

② 제1항의 “본인”이란 이 대학교의 재적자, 각 학년 수료자, 졸업 및 졸업예정자를 말한다. <개정 2012.10.8>

③ 제 증명서를 발급받고자 하는 자는 소정의 증명발급 수수료를 첨부하여 증명신청서를 제출하여야 한다. <개정 2012.10.8>

④ 졸업예정증명서는 졸업요건을 확인할 수 있는 시기에 발급한다. 다만 최종학기 재학자로서 취업 또는 자격시험에 응시하기 위하여 발급받고자 하는 자는 최종학기 등록을 필하고 수강신청 학점을 포함하여 졸업에 필요한 학점이상이 될 때에 한하여 발급할 수 있다.

⑤ 증명서를 발급할 때에는 발급대상 소정서식에 기재한 후 발급하여야 한다.

제 6 장 재학생외국교육기관위탁교육

제109조(용어의 정의) 외국교육기관위탁교육(이하 위탁교육)이라 함은 이 대학교 재학생으로 총장의 추천을 통해 외국교육기관에서 허락을 받아 수강하는 것을 말한다.

제110조(자격) 이 대학교에 2학기 이상 등록을 마친 재학생으로 학업 성적이 평점평균 B0급 이상이어야 한다.

제111조(수강기간) 수강기한은 6월 이상 2년 이내로 한다.

제112조(학점인정) ① 위탁교육생은 위탁교육기관에서 해당교과목을 수강하고 소정의 학점을 취득하

였을 때는 이를 이 대학교 학점으로 인정할 수 있다.

② 학점취득 교과목 중 이 대학교 교육과정에 편성되어 있는 교과과목과 유사한 교과목은 해당 동일 교과목으로 인정하며 그러하지 아니한 교과목은 일반선택 교과목으로 인정한다. 교과목의 인정은 소속 학과(부)의 장이하며, 대학장을 경유 총장에게 제출하여 결정한다.

③ 제2항에 의거 확정된 교과목 및 학점을 학적부에 기재할 때에는 한글로 표기된 교과목 명을 기재하며 교과목 중 좌측에 ☆표시를 하고 학적부 하단에 원명과 함께 외국교육기관에서 취득한 학점임을 표시한다.

④ 위탁교육생은 위탁교육기관에서 매학기 6학점이상 21학점이하의 학점을 취득해야 한다.

⑤ 국가기관에서 추천하거나 총장과 해당 위탁교육기관의 장이 상호 승인하고, 학교 또는 학부 및 학과가 주체가 되어 관장하는 단기간의 어학연수 또는 인턴십에 참가하여 48시간 이상의 수업을 수료한 학생에게는 1~3학점을 부여할 수 있으며, 재학기간 중 최대 6학점까지 부여할 수 있다. <개정 2012.2.29>

⑥ 학점을 부여하는 세부사항은 해당 학부 또는 학과에서 결정한다.

제113조(체재경비 및 수강료) ① 위탁교육생의 외국 체재기간 중 경비는 자 부담을 원칙으로 하되 필요시 장학금을 지급할 수 있다.

② 위탁교육생은 외국교육기관에서 체재기간 중 당해 학기의 등록금을 이 대학교에 납부해야한다.

제114조(응시자격 및 어학시험) ① 위탁교육 지원생은 지원서를 총장에게 제출 하여야 하고 응시자격은 다음 각 호에 해당하는 자에 한한다.

1. 전 학기까지 평점평균 B0급 이상인 자
 2. 이 대학교 재학생으로 학과(부)장의 추천을 받은 자
 3. 재학 중 징계 처분을 받은 사실이 없는 자
 4. 외국여행에 결격사유가 없는 자
 5. 위탁교육생이 유학하고자 하는 대학에서 요구하는 유학자격 어학성적을 취득한 자
- ② 위탁교육 지원생은 필요시 총장이 인정하는 기관에서 실시한 어학 검정시험에 합격하여야 한다. (단, 우리대학교 외국어교육원에서 실시하는 어학시험에 응시하기 위해서는 별지 2호 서식에 의한 어학자격시험 응시 원서를 총장에게 제출하여야 한다)
- ③ 총장이 인정하는 어학시험 합격자는 국제교류위원회의 면접시험에 합격하여야 한다.

제115조(구비서류) ① 위탁교육생은 다음 각 호의 서류를 구비하여 국제교류위원회의 심의를 거쳐 총장의 추천을 받아야 한다.

1. 지원서 1부(별지 3호 서식)
2. 어학시험 성적증명서
3. 학과(부)장 추천서 1부(별지 4호 서식)
4. 학부동의회서 및 서약서 1부(별지 5호 서식)
5. 각서(보증인 인감증명서 첨부) : (별지 6호 서식)
6. 병적증명서 1부
7. 주민등록등본 1부
8. 재학증명서 1부
9. 성적증명서 1부

② 총장의 추천을 받은 위탁교육예정자는 1년 내에 자격을 행사할 수 있으며 어학시험 잔여 유효기간 동안 총장의 허가를 받아 연기할 수 있다.

제116조(행정조치) ① 승인기간 내에 귀국하지 않는 자는 여권법 등 관계법에 의하여 조치하며 각서에 명시된 바와 같이 직권 행정처리 한다.

② 총장은 위탁교육생이 다음 각 호의 1에 해당될 때에는 소환조치를 취할 수 있다.

1. 반국가적 사상을 가졌거나 그와 같은 행위를 하였다고 인정된 자
2. 국내 또는 외국의 법률에 위반하여 범죄행위를 하였다고 인정된 자
3. 소행이 불량하고 학업을 태만히 하는 자
4. 위탁교육기간 중 타 교육기관에 편입학을 하거나 기타 기관에 취업을 한 자
5. 기타 총장이 위탁교육생으로 부적당하다고 인정하는 자

제117조(귀국 후의 의무) 위탁교육생은 귀국 후 해당학기에 등록하여야 한다.

제118조(재파견의 제한) 한번 파견되었던 위탁교육생은 귀국 후 재 파견하지 아니한다.

제 7 장 외국인 수강생

제119조(용어의 정의) 외국인 수강생이라 함은 외국인으로서 소속대학장의 추천을 얻어 이 대학교 학사과정의 교과목 수업을 허가받은 자를 말한다.

제120조(수강자격) 수강자격은 각 과정의 당해 학부 또는 학과 및 학년의 재학생과 동등한 학력이 있다고 간주되는 자로 한다.

제121조(전형 및 수강) 외국인 학생은 소속대학장의 추천에 의하여 총장의 승인을 얻어 수업을 하되 2년 이내에서 허가할 수 있다.

제122조(정원) ① 외국인 수강생은 정원 외로 한다.

② 외국인 수강생의 인원은 당해학과(부) 정원의 10분의 1이내로 하되 전체 10명을 초과 할 수 없다.

제123조(외국인수강생의 수강과목) ① 수강이 허가된 자는 당해학기 등록기간 중에 수강신청을 하여야 한다.

② 수강과목은 당해학과 교과과정의 과목 중에서 한 학기에 6학점이상 18학점 이내로 한다.

③ 수강한 과목에 대하여서는 소정의 절차에 따라 학점을 인정한다.

④ 외국인 수강생에게는 학위를 수여하지 않으나 외국인 수강생이 수강 한 과목에 대하여서는 본인의 신청이 있을 시는 별지 7호 서식에 의한 수강증명서를 교부할 수 있다.

제124조(수강료 및 체재경비) ① 외국인 수강생이 소속대학에서 해당 학기의 수업료를 납부하였을 때에는 이 대학교에서의 수강료를 면제한다.

② 외국인 수강생이 이 대학교에서 체재기간 중 경비는 자부담을 원칙으로 한다.

③ 외국인 수강생에 대하여서는 예산의 범위 내에서 장학금을 지급할 수 있다.

제125조(준용규정) 외국인 수강생에 대하여는 특별한 규정이 없는 한 이 규정을 준용한다.

부칙

제 1 조(시행일) 이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

제 2 조(종전규정 폐지) 이 학사운영규정 시행과 동시에 강릉대학교학칙시행세칙 및 강릉대학교학사에 관한내규 규정은 폐지한다.

제3조(경과조치) 이 규정 시행일 이전에 종전의 강릉대학교학칙시행세칙 및 강릉대학교학사에관한내규규정에 의해 시행된 학사행정에 관한 사항은 이 규정에 의거 시행된 것으로 본다.

부칙 <2009.3.18>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2009.5.14>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2009.9.15>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2010.2.24>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2010.2.26>

이 규정은 2010년 3월 1일부터 시행한다.

부칙 <2011.1.28>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2011.2.28>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2011.10.5>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2011.12.28>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2012.2.29>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2012.5.4>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2012.10.8>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2013.1.15>

제1조(시행일) 이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

제2조(경과조치) 외국인 학생의 경우 2011학년도 신입생부터 적용한다.

부칙 <2013.6.26>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2013.8.28>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2013.11.27>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2014.1.17>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2014.2.27>

제1조(시행일) 이 규정은 2014년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제42조제2항의 개정규정은 2014학년도 입학생부터 적용하며, 그 이전 입학자에 대하여는 종전의 규정을 적용한다.

부칙 <2014.3.26>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2014.4.29>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2014.7.25>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

부칙 <2014.11.24>

이 규정은 공포한 날부터 시행한다.

(별표 1) [개정 2010.2.24, 2011.1.28, 2012.2.29, 2013.6.26, 2014.2.27, 2014.7.25]

교육과정 구성표

대학명	모집단위	구분	교양				전공							실천과정	일반선택	졸업학점
			기초	융합	일반	계	전공최소				심화전공	전공계				
							전공기초	전공필수	전공선택	계						
인문대학	국어국문학과	국어국문학과	6	4	15	25	9	18	21	48	30	78	2	졸업에 필요한 학점	130	
	영어영문학과	영어영문학과	6	4	15	25	9	3	36	48	30	78	2	"	130	
	독어독문학과	독어독문학과	6	4	15	25	9	12	27	48	24	72	2	"	130	
	중어중문학과	중어중문학과	6	4	15	25	12	0	36	48	30	78	2	"	130	
	일본학과	일본학과	6	4	15	25	6	6	36	48	30	78	2	"	130	
	철학과	철학과	6	4	15	25	12	15	21	48	30	78	2	"	130	
	사학과	사학과	6	4	15	25	12	18	18	48	30	78	2	"	130	
사회과학대학	경영학과	경영학과	6	4	15	25	9	18	21	48	27	75	2	"	130	
	회계학과	회계학과	6	4	15	25	18	27	3	48	30	78	2	"	130	
	관광경영학과	관광경영학과	6	4	15	25	9	18	18	45	21	66	2	"	130	
	경제학과	경제학과	6	4	15	25	18	27	3	48	30	78	2	"	130	
	무역학과	무역학과	6	4	15	25	12	15	21	48	27	75	2	"	130	
	국제통상학과	국제통상학과	6	4	15	25	12	18	18	48	30	78	2	"	130	
	도시계획부동산학과	도시계획부동산학과	6	4	15	25	9	15	24	48	24	72	2	"	130	
	법학과	법학과	6	4	15	25	18	27	3	48	30	78	2	"	130	
자연과학대학	자치행정학과	자치행정학과	6	4	15	25	9	3	36	48	27	75	2	"	130	
	수학과	수학과	6	4	15	25	9(11)	15	21	45(47)	27	72(74)	2	"	130	
	정보통계학과	정보통계학과	6	4	15	25	9(11)	12	27	48(50)	30	78(80)	2	"	130	
	물리학과	물리학과	6	4	15	25	9	15	21	45	21	66	2	"	130	
	생물학과	생물학과	6	4	15	25	9	15	24	48	18	66	2	"	130	
	대기환경과학과	대기환경과학과	6	4	15	25	9(11)	15	21	45(47)	27	72(74)	2	"	130	
	화학신소재학과	화학신소재학과	6	4	15	25	14	17	17	48	30	78	2	"	130	
생명과학대학	식품영양학과	식품영양학과	6	4	15	25	9	13	26	48	30	78	2	"	130	
	식품가공유통학과	식품가공유통학과	6	4	15	25	9	6	33	48	30	78	2	"	130	
	해양식품공학과	해양식품공학과	6	4	15	25	9	21	18	48	30	78	2	"	130	
	해양자원육성학과	해양자원육성학과	6	4	15	25	9	17	22	48	30	78	2	"	130	
	해양생물공학과	해양생물공학과	6	4	15	25	12	24	12	48	30	78	2	"	130	
	해양분자생명공학과	해양분자생명공학과	6	4	15	25	12	18	18	48	30	78	2	"	130	
	식물생명과학과	식물생명과학과	6	4	15	25	12	28	8	48	30	78	2	"	130	
	환경조경학과	환경조경학과	6	4	15	25	15	19	14	48	30	78	2	"	130	

대학명	모집단위	구분	교양				전공						실천과정	일반선택	졸업학점	
			기초	융합	일반	계	전공최소			심화전공	전공계					
							전공기초	전공필수	전공선택			계				
공과대학	전자공학과	전자공학과	6	4	15	25	13(15)	21	14	48(50)	30	78(80)	2	"	130	
	세라믹신소재공학과	세라믹신소재공학과	6	4	15	25	18(20)	18	12	48(50)	30	78(80)	2	"	130	
	신소재금속공학과	신소재금속공학과	6	4	15	25	18(20)	18	12	48(50)	30	78(80)	2	"	130	
	토목공학과	토목공학과	6	4	15	25	18(20)	21	9	48(50)	30	78(80)	2	"	130	
	생명화학공학과	생명화학공학과	6	4	15	25	18(20)	18	12	48(50)	30	78(80)	2	"	130	
예술체육대학	미술학과	미술학과	6	4	15	25	12	21	15	48	30	78	2	"	130	
	공예조형디자인학과	공예조형디자인학과	6	4	15	25	9	12	27	48	27	75	2	"	130	
	체육학과	체육학과	6	4	15	25	10	24	14	48	30	78	2	"	130	
	음악과	음악과	6	4	15	25	18	18	18	54	21	75	2	"	130	
	패션디자인학과	패션디자인학과	6	4	15	25	16	0	32	48	30	78	2	"	130	
치과대학	치의예과	치의예과	6	4	15	25	39	0	0	39	0	39	2	"	75	
	치의학과	치의학과	0	0	0	0	0	150	9	159	0	159	0	"	159	
	치위생학과	치위생학과	6	4	15	25	11	89	9	109	0	109	2	"	138	
보건복지대학	유아교육과	유아교육과	6	4	15	25	12	0	45	57	27	84	2	"	140	
	간호학과	간호학과	6	4	15	25	23	71	19	113	0	113	2	"	140	
	복지학과	복지학과	6	4	15	25	6	15	27	48	30	78	2	"	130	
	다문화학과	다문화학과	6	4	15	25	6	18	24	48	30	78	2	"	130	
과학기술대학	컴퓨터공학과	컴퓨터공학과	6	4	15	25	36(38)	24	15	75(77)	39	114(116)	2	"	141	
	멀티미디어공학과	멀티미디어공학과	6	4	15	25	15	27	6	48	30	78	2	"	130	
	정보기술공학과	정보기술공학과	6	4	15	25	14	0	34	48	30	78	2	"	130	
	전기공학과	전기공학과	6	4	15	25	14	18	16	48	30	78	2	"	130	
	정보통신공학과	정보통신공학과	6	4	15	25	15	18	15	48	30	78	2	"	130	
	기계자동차공학부	정밀기계공학전공	정밀기계공학전공	6	4	15	25	9	21	18	48	30	78	2	"	130
		기계이용공학전공	기계이용공학전공	6	4	15	25	9	25	14	48	30	78	2	"	130
		자동차공학전공	자동차공학전공	6	4	15	25	9	15	24	48	30	78	2	"	130
산업정보경영공학과	산업정보경영공학과	6	4	15	25	18(20)	18	12	48(50)	30	78(80)	2	"	130		

※ 각 학과(전공)의 복수전공 이수학점은 복수전공학과의 전공 최소학점으로 한다.

※ 자연과학대학, 공과대학 및 과학기술대학 이수학점()는 기초수학 또는 학과지정 기초교과목 수강대상자의 학점임.

(별표 II) [개정 2010.2.24, 2012.2.29, 2013.6.26, 2014.2.27, 2014.7.25]

교양교과목 이수 기준표

구분	기초교양	융합교양	일반교양	계
영역	① 읽기와 글쓰기 ② 외국어(4개 언어)	① 학문융합 ② 문예영역융합 ③ 인문 . 사회영역융합 ④ 자연영역융합	① 인문과 사회 ② 자연과 과학기술 ③ 예술과 체육 ④ 지역사회 ⑤ 인간과 컴퓨터 ⑥ 국제교류	
이수 기준	2개 영역에서 6학점 이수 (4개 언어 중 2과목을 선택하여 4학점 이수)	4개 영역 중 2개 영역이상에서 4학점 이수	6개 영역 중 2개영역 이상에서 15학점 이수 (단, 1개 영역에서 3과목을 초과할 수 없음)	25학점

※ 교양교과목의 경우 1,2학년에서 이수함을 원칙으로 한다.

※ 이수기준 이상 취득이 가능하며 초과이수한 교과목은 일반선택 이수학점으로 인정한다.

기초교양 교과목 현황

영역	학수번호	교과목 명	학점및시수	개설기관	학년학기	이수방법	
읽기와 글쓰기	010.223	글쓰기의 기초와 실제	2-3-0-0	기초교육원	1,2학기	1과목선택 2학점이수	
	010.224	역사고전 읽기와 글쓰기	2-3-0-0				
	010.225	철학고전 읽기와 글쓰기	2-3-0-0				
외국어	영어	010.141	영어 I	기초교육원	1,2학기	4개 언어 중 2과목을 선택하여 4학점이수	
		010.145	영어 II				2-1-2-0
		010.417	글로벌커뮤니케이션 I				2-0-4-0
		010.418	글로벌커뮤니케이션 II				2-0-4-0
	독일어	010.124	독일어 I	2-1-2-0			기초교육원
		010.125	독일어 II	2-1-2-0			
	일본어	010.126	일본어 I	2-1-2-0			기초교육원
		010.127	일본어 II	2-1-2-0			
	중국어	010.128	중국어 I	2-1-2-0			기초교육원
		010.129	중국어 II	2-1-2-0			

실천과정 이수기준 및 교과목 현황

학수번호	교과목 명	학점및시수	개설학과(부서)	학년학기	이수방법
000.631	SLC(학생생애관리프로그램)	1-0-0	학생생애관리센터	1,2학기	1학점 필수이수
030.056	사회봉사 I	1-1-2	사회봉사센터	1,2학기	1과목 선택
030.092	사회봉사 II	1-1-2			
030.128	동기부여 및 학습법	1-2-0	각학과	1,2학기	1학점 이수
031.102	신입생세미나	1-2-0	각학과	1,2학기	

(별표 Ⅲ) [개정 2009.9.15, 2013.6.26, 2014.11.24]

교원자격 취득기준

영역	2008학년도 이전 입학자 (2010학년도 이전 편입학자)	2009학년도 이후 입학자 (2011학년도 이후 편입학자)	2013학년도 이후 입학자 (2015학년도 이후 편입학자)	비고
교직과정 이수 과목	교직이론 14학점이상(7과목이상) - 교육학개론 - 교육철학 및 교육사 - 교육과정 및 교육평가 - 교육방법 및 교육공학 - 교육심리 - 교육사회 - 교육행정 및 교육경영	14학점이상(7과목이상) - 교육학개론(2학점) - 교육철학 및 교육사(2학점) - 교육과정 및 교육평가(2학점) - 교육방법 및 교육공학(2학점) - 교육심리(2학점) - 교육사회(2학점) - 교육행정 및 교육경영(2학점)	12학점이상(6과목이상) - 교육학개론(2학점) - 교육철학 및 교육사(2학점) - 교육평가(2학점) - 교육심리(2학점) - 교육사회(2학점) - 교육행정 및 교육경영(2학점) - 교육학 논술연습(2학점) (※「교육학논술연습」교과목은 교직이론 6과목을 모두 이수 한 후 수강가능.)	
	교과교육 4학점이상(2과목이상) - 교과교육론 - 교과교재연구 및 지도법	삭제	전공교과에 편성이수	
	교직소양 -	4학점 이상 - 특수교육학 개론(2학점) - 교직실무(2학점)	6학점 이상 - 특수교육학개론(2학점) - 교직실무(2학점) - 학교폭력예방의 이론과 실제(2학점)	
	교육실습 - 교육실습(2학점)	4학점이상 - 교육실습(2학점) - 교육봉사활동(2학점)	4학점이상 - 학교현장실습(2학점) - 교육봉사활동(2학점)	
전공과목	42학점이상 - 기본이수과목 5과목(14학점) 이상 포함	50학점이상 - 기본이수과목 7과목(21학점) 이상 포함 - 표시과목별 교과교육영역 3과목(8학점)이상 포함	50학점이상 - 기본이수과목 7과목(21학점) 이상 포함 - 표시과목별 교과교육영역 3과목(8학점)이상 포함	
교직과정 인.적성검사 기준	-「교직 적성.인성검사」에서 적격판정 1회 이상	-「교직 적성.인성검사」에서 적격판정 1회 이상	-「교직 적성.인성검사」에서 적격판정 2회 이상	
교직과정 성적기준	- 졸업전체 평균성적 전공과목 80/100점 이상, 교직과목 80/100점 이상	- 졸업전체 평균성적 75/100점 이상	- 졸업전체 평균성적 전공과목 75/100점 이상, 교직과목 80/100점 이상	

(별표 IV) [개정 2010.2.24, 2011.1.28, 2012.2.29, 2012.5.4, 2014.1.17, 2014.2.27, 2014.7.25]
교직과정 기본이수영역(과목)에 따른 대체지정 교과목

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고			
인문대학	국어국문학과	국어	(1) 국어교육론	국어교육론	(1)-(5)분야중 각분야에서 1과목이상이수			
			(2) 국어학개론 국어문법론 국어사	국어학개론 국어문법론 국어사				
			(3) 국문학개론 국문학사	국문학개론 한국문학사 I 한국문학사 II				
			(4)문학교육론	한국현대소설론				
				한국고전소설론				
				한국현대시론				
				한국구비문학론				
			(5) 의사소통교육론	국어어휘론				
			영어영문학과	영어		영어교육론	영어교육론	택1
						영어학개론	영어학개론	
	영문학개론	영문학개관			택1			
	영어문법	초급영문법						
		영문법연습						
	영어회화	영어회화 I			택1			
		영어회화 II						
		영어회화 III						
	영어독해	현대영국소설			택1			
		현대미국소설						
	영어음성음운론	영어음성학						
	영미문화	미국문학개관						
	영어작문	영작문의기초	택1					
		영어구조의이해						
	독어독문학과	독일어	독일어교육론	독일어교육론	택1			
			독일어학개론	독일언어의이해 언어속의세상읽기				
			독일어권문학개론	독문학사	택1			
				현대독문학산책				
				독일명작감상				
			독일어문법	독일어번역연습				
			독일어회화	독일어의말하기와쓰기 I	택1			
			독일어강독	초급독문강독 I				
초급독문강독 II								
독일어작문			독일어의말하기와쓰기 II					
독일어권문화	독일의이해	택1						
	독일의문화와예술							

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고		
인문대학				독일문화탐방	택1		
			독일문학사	괴테문학과사상			
			독일문학사	독일작가론			
	중어중문학과	중국어	중국어교육론	중국어교육론			
			중국문학개론	중국문학과 언어특강			
			중국어학개론	기초 중국어어휘와 발음연습			
			중국어문법	현대중국어 어법의 이해			
			중국어회화	중국어번역연습			
			중국어강독	중급중국어독해Ⅱ 고급중국어독해	택1		
			중국어작문	중국어어휘와 구문			
			한문강독	중국고문입문	택1		
				중국고문강독			
			중국어권문화	중국고전명작장편소설감상			
			일본학과	일본어	일본어교육론 (또는 외국어교육론)	일본어교육론	
					일본어학개론	일본어학개론	
					일본문학개론	일본문학개론	
					일본어문법	일본어문법	
					일본어회화	고급일본어회화Ⅰ	택1
	고급일본어회화Ⅱ						
	일본어작문	고급일본어작문Ⅰ			택1		
		고급일본어작문Ⅱ					
	일본어강독	고급일본어강독Ⅰ			택1		
		고급일본어강독Ⅱ					
	일본문화	전근대일본역사			택1		
		근현대일본역사					
		현대일본사정					
	철학과	철학	철학교육론	철학교육론			
			논리학	논리학Ⅰ	택1		
				논리학Ⅱ			
윤리학			윤리학				
인식론			인식론				
형이상학			형이상학				
한국철학사			한국철학사				
동양철학사			중국철학사	택1			
			인도철학사				
			동양철학개설				
서양철학사			서양철학사				
비판적사고와논술			논술과 비판적 사고				
철학교전선독 및 철학 논변연습			동양철학연습	택1			
	서양철학연습						
	인도철학연습						

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
				불교철학연습	
				한국철학연습	
				희랍철학연습	
				서양철학사 연구	
			철학교육방법론	철학교재연구 및 지도법	
사회과학 대학	경영학과	상업정보	경영학원론	경영학원론	
			마케팅관리론	마케팅원론	
			상업경제	재무관리	
			경영정보론	경영과 PC활용	
			회계원리	재무회계원리 II	
			무역실무	국제경영학	
			유통정보개론	전자상거래와 물류	
	회계학과	상업정보	회계원리	회계원리I	
			상업경제	회계이론	
			경영학원론	경영학원론	
			전자계산개론	회계자료처리론	
			무역실무	무역학원론	
			경영정보론	회계정보시스템	
			회계실무	중급회계I	
	무역학과	상업정보	회계원리	무역회계	
			경영학원론	경영학이해	
			무역영어	무역영어	
			무역실무	수출입개론	
			상업경제	국제무역개론	
			무역학개론	경제학이해	
			마케팅관리론	마케팅원리	
	관광경영학과	관광	관광교육론	관광교육론	
			관광경영학원론 (관광학원론)	관광학원론	
			여행사경영론	여행사경영론	
			호텔경영론	호텔경영론	
			관광교통론	관광교통론	
			관광자원론	관광자원론	
			관광법규	관광법규론	
			식음료경영론	호텔식당경영론	
			관광개발론	관광개발론	
			호텔관광서비스론	관광서비스론	
			컨벤션산업론	관광이벤트론	
			물리교육론 (또는과학교육론)	물리교육론	택1
자연과학 대학	물리학과	물 리	역 학	과학교육론	택1
				일반역학 I, II	택1
			전자기학	전자기학 I, II	택1

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
			양자물리	양자물리 I, II	택1
			열 및 통계물리	열물리 I, II 통계물리	택1
			파동 및 광학	광학 I, II	택1
			전산물리	전산물리 I, II	택1
			현대물리학	현대물리 I, II	택1
			물리교육실험	일반물리학 및 실험 I 일반물리학 및 실험 II	
자연과학 대학	화학신소재 학과	화학	화학교육론 (또는 과학교육론)	화학교육론 과학교육론	택1
			물리화학	물리화학 I	
			물리화학	물리화학 II	
			물리화학실험	물리화학실험	
			유기화학	유기화학 I	
			유기화학실험	유기화학실험	
			무기화학	무기화학 I	
			무기화학실험	무기화학실험	
			분석화학	분석화학	
			분석화학실험	분석화학실험	
	생물학과	생물	생명과학교육론 (또는 과학교육론)	과학교육론	
			세포학	세포학	
			발생학	식물발생학 동물발생학 및 실험	택1
			식물생리학	식물생리학 및 실험	
			동물생리학	동물생리학	
			유전학	유전학	
			분류학	식물계통학 동물분류학	택1
			생태학	생태학	
			분자생물학	분자생물학	
			미생물학	미생물학	
	대기환경 과학과	지구과학	지구과학교육론 (또는 과학교육론)	지구과학교육론 과학교육론	택1
			지질학	지질학	
			천문학	위성기상학	
			대기과학	일반대기과학 I	
			해양학	해양기상학	
			지구물리학	물리기상학 I	
			지구환경과학	대기환경공학, 일반대기과학 II	택1
			자연재해와 에너지자원	기후학	
	공통과학 전공	공통과학	(1)공통과학교육론 (또는 과학교육론)	공통과학교육론 또는 과학교육론	(1)분야에서 1과목.

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고	
			(2) 일반물리학 및 실험 전자기학 현대물리학	일반물리학이론 및 실험 I 일반물리학 이론 및 실험 II 일반물리학 I 일반물리학 II 일반물리학실험 I 일반물리학실험 II 일반물리학 및 실험 전자기학 I 전자기학 II 현대물리 I 현대물리 II	(2)-(5)분야중 각분야에서 2과목이상이수 (주전공표시과 목해당분제외)	
자연과학 대학	공통과학 전공	공통과학	(3) 일반화학 및 실험 무기화학 유기화학	일반화학 I 일반화학 II 일반화학실험 I 일반화학실험 II 일반화학 및 실험 I 일반화학 및 실험 II 일반화학 무기화학 I 무기화학 II 유기화학 I 유기화학 II	(1)분야에서 1과목, (2)-(5)분야중 각분야에서 2과목이상이수 (주전공표시과 목해당분제외)	
		(4) 일반생물학 및 실험 세포학 분자생물학	일반생물학 및 실험 I 일반생물학 및 실험 II 세포학 분자생물학			
		(5) 지구과학 및 실험 지질학 대기과학	지구과학 지질학 일반대기과학 I			
생명과학 대학	식품영양학과		(1) 영양교육 및 상담실습	영양교육 및 상담실습		(1)에서1과목, (2),(3)에서 각2과목이상, (4),(5)에서 각1과목이상
			(2) 영양학 생애주기영양학	고급영양학 생애주기영양학		
			(3) 단체급식 및 실습 식품위생학	단체급식관리 식품위생학		
			(4) 영양판정 및 실습 식사요법 및 실습	영양판정 및 실습 식사요법 및 실습		
			(5) 식품학 조리원리 및 실습	식품학 조리과학		
	식품가공유통 학과	식품가공		식품화학	식품화학	
				식품위생	식품위생학	
			유기화학	유기화학 및 실험		

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
			농산물가공	농산가공학 및 실험	
			식품미생물학	식품미생물학	
			식품저장	식품저장학	
			식품생명공학	식품공학	
	식물생명 과학과	식물자원· 조경	원예	식물과학개론	택1
				식물병리학	
			작물	식물생산과학원론	
			육종	식물육종학 및 실험	
			생리	식물생리학 및 실험	택1
				저장유통생리학 및 실험	
			농업정보	레저관광식물학	택 1
	식물생명산업경영과취업				
	식물자원	원예자원식물학	택 1		
		관상식물학 및 실습			
	유전학	식물유전학실험			
	해양식품 공학과	식품가공	식품화학	수산식품화학 및 실험	
			식품가공	발효식품 및 실험	
			유기화학	유기화학	
			식품위생	식품위생학 및 실험	
			수산물가공학	수산식품가공학	
			식품미생물학	식품미생물학	
식품저장학			식품저장유통학		
생명과학 대학	해양자원육성 학과	수산·해양	(1) 수산교육론	수산학개론	(1)에서1과목 (2),(3),(4)에서 각2과목이상
			(2) 수산자원학 어장학	수산자원학	
				어장학	
			(3) 어류양식 어병학	무척추동물양식학	
	어류질병진단학				
	(4) 해양학개론 해양오염론	일반해양학			
		해양생태학			
	해양생물 공학과	수산·해양	(1) 수산교육론	수산해양교재연구 및 지도법	(1)에서1과목 (2),(3),(4)에서 각2과목이상
			(2) 어업학개론 수산자원학	수산학개론	
				생물통계학	
			(3) 어류양식 어병학 동물학	양어사료학 및 실험	
	면역학				
해양생물공학 및 실험					
(4) 해양학개론 해양환경	해양생화학 및 실험				
	생태환경학				
해양분자생명 공학과	수산·해양	(1) 수산교육론	해양동물생리학	(1)에서1과목 (2),(3),(4)에서 각2과목이상	
		(2) 해양생물 수산경영학	생물학개론 I		
			생물학개론 II		
생명산업경영론					

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고	
공과대학	환경조경학과		(3) 양식학개론 어병학 동물학	어류학		
				해양동물병리학		
				해양동물학		
			(4) 해양학개론 해양환경	해양수산과학개론		
						해양생태학
		식물자원· 조경	작물	녹지지피학		
			원예	환경조경학		
			농업정보	조경GIS		
	조경계획		조경계획론			
	조경관리		조경식물관리학 및 실습			
	식물자원		조경식물학 및 실습I 조경식물학 및 실습II	택1		
	세라믹신소재 공학과	요업	공업교육론	세라믹전기초론		
			요업원료학	나노세라믹스		
			내화물공학	고온세라믹재료공학		
결정구조학			X선회절공학			
요업물리			소재물리화학			
시멘트공학			세라믹재료합성			
유리공학			비정질재료공학			
요업공정			세라믹공정			
강도학			재료물성측정론			
요업재료			세라믹공학개론I			
분체공학	고체전자물성론					
신소재금속 공학과	기계·금속	금속열역학	금속열역학			
		금속재료	금속재료			
		금속조직학	금속조직학			
		금속강도학	금속강도학			
		철강재료학	철강재료학			
		부식방식학	표면처리			
		소성가공	재료가공학			
공과대학	전자공학	전기·전자· 통신	회로이론	전기회로II		
			전기기기	전자회로		
			디지털시스템	디지털시스템설계		
			디지털회로실험(또는 디지 털회로설계)	전기및디지털회로실험II		
			반도체공학	반도체물성		
			전기전자실험	전자회로실험		
			통신이론	통신개론		
			마이크로프로세서	마이크로프로세서응용설계		
	정보통신(또는 컴퓨터네트 워크)	컴퓨터네트워크				
	생명화학공학과	화공섬유	공업교육론	화공섬유교육론		

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
			물리화학(또는 섬유화학)	물리화학	
			유기화학(또는 염색화학)	유기화학	
			반응공학	반응공학	
			고분자공학 (또는섬유가공학)	고분자공학	
			분석화학	분석화학	
			생물화학공업	환경생물화학공학	
			공업화학	유기공업화학	
	토목공학과	건설	수리학	수리학 I 및 실험	
			구조역학	구조역학 I	
			상하수도공학	상수도공학 및 연습 하수도공학 및 실험	택1
			토질역학	토질역학 I 및 실험	
			측량학	기본측량학 및 실습	
			철근콘크리트구조	철근콘크리트구조 I	
			토목시공	토목시공학	
예술체육 대학	미술	미술	미술교육론	미술교육론	
			표현기법	기초주소I 기초주소II	택1
			디자인	한지조형	
			현대미술론	미학개론 예술경영	택1
			한국화	표현연구 전공실기I 전공실기II 인디비주얼워크	택1
			서양화	형상표현I 전공실기III 전공실기IV 창작표현	택1
			주소	표현연구II 공간표현연구 전공실기V 전공실기VI	택1
			영상(또는 애니메이션)	사진과멀티미디어I 사진과멀티미디어II 시각문화와커뮤니케이션	택1
예술체육 대학	미술	미술	판화	판화I 판화II	택1
			서예	캘리그래피	
			미술사(한국, 동양, 서양미술사 포함)	동양미술사 서양미술사 근현대미술론	택1
			색채학	아동미술교육실습	
	공예조형 디자인	디자인·공예	디자인공예교육론	디자인공예교육론	
기초소묘			드로잉I 드로잉II	택1	

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
			기초소조	기초공예II	
			색채학	색채학I	택1
				색채학II	
			컴퓨터 그래픽	컴퓨터디자인I	택1
				컴퓨터디자인II	
				컴퓨터디자인III	
				컴퓨터디자인IV	
			디스플레이	공간디자인I	택1
				기초공예III	
			제품디자인	공예사	택1
	전공실기III				
	전공실기IV				
	도자공예	전공실기I	택1		
		전공실기II			
	염색공예	공예재료학I	택1		
		공예재료학II			
	섬유공예	기초공예I			
	음악과	음악	음악교육론	음악교육론	
			음악(국악)교수법	음악학개론 I, II	
			전공실기	전공실기 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII	
국악실기			(작)기악실기(I, II), 국악실기지도법	택1	
시창·청음			시창(I, II), 시창(III, IV) 청음(I, II), 청음(III, IV)	택1	
국악가창지도법			가창 I, II		
합창·합주지도법			지휘법 I, II		
국악개론			국악개론 I, II		
국악사			음악미학 I, II		
서양음악사			서양음악사(I, II), 서양음악사(III, IV)	택1	
화성법			화성법 I, II (작)고등화성법 I, II		
음악분석 및 형식론			음악형식과분석 I, II		
장구반주법			악기론 I, II		
피아노반주법			(피)피아노반주법 I, II		
보건복지 대학	간호학과	간호관리학	간호관리학 I	택1	
			간호관리학 II		
		기본간호학	기본간호학 I	택1	
			기본간호학 II		
		건강사정 및 실습	건강사정		
			건강사정실습		
		학교보건 및 실습	학교보건		
상담이론과 실제	인간관계와 의사소통				
아동간호학 및 실습	아동간호학 I	택1			
	아동간호학 II				

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고	
				아동간호학Ⅲ		
				아동간호학Ⅳ		
			응급간호학 및 실습	응급 및 재해간호		
	유아교육과			보건교육론	보건교육론	
				유아교육론	유아교육론	
				유아교육과정	유아교육과정	
				유아언어교육	유아언어교육	
				유아사회교육	유아사회교육	
				유아과학교육	유아과학교육	
				유아수학교육	유아수학교육	
				유아미술교육	유아미술교육	
				유아음악교육	유아음악교육	
				유아교사론	유아교사론	
				유아동작교육	유아동작교육	
				유아놀이지도	유아놀이지도	
				유아교육기관운영관리	유아교육기관운영관리	
				아동복지	아동복지	
				유아건강교육	유아건강교육	
부모교육	부모교육					
과학기술 대학	컴퓨터공학과	정보·컴퓨터	컴퓨터프로그래밍	컴퓨터프로그래밍 I		
			이산구조	이산구조		
			데이터구조	데이터구조		
			시스템프로그래밍	시스템프로그래밍		
			운영체제	운영체제		
			컴퓨터구조	컴퓨터구조		
			프로그래밍언어	프로그래밍언어론		
	정밀기계공학 전공	기계·금속	고체역학 (재료역학)	고체역학 I	택1	
				고체역학 II		
			유체역학	유체역학		
			열역학	열역학		
			기계설계 (자동차설계)	기계요소설계 I	택1	
				기계요소설계 II		
			CAD/CAM	전산기이용설계	택1	
				전산기이용제작		
			정밀공작법 (일반공작기계)	생산제조공학		
			전기공학(제어공학)	자동제어		
			센서 및 신호처리	정밀계측공학	택1	
	신호 및 시스템					
전자회로 (디지털회로설계)	메카트로닉스기초	택1				
	메카트로닉스응용					
금속재료(기계재료)	재료과학과공학					

(별표 V) [개정 2011.12.28, 2012.10.8, 2014.2.27, 2014.3.26]

교원책임시간 현황

보 직 명	책임시간	비고
<input type="checkbox"/> 부총장, 처, 단장 - 대외협력부총장, 교무처장, 학생처장, 기획협력처장, 산학협력단장	2	
<input type="checkbox"/> 대학(원)장 - 대학원장, 인문대학장, 사회과학대학장, 자연과학대학장, 생명과학대학장, 공과대학장, 예술체육대학장, 치과대학장, 보건복지대학장, 과학기술대학장	4	
<input type="checkbox"/> 본부장 - 입학관리본부장, 취업지원본부장 <input type="checkbox"/> 부속기관장 및 사업단장 - 도서관장, 정보전산원장, 기초교육원장, 미래정책연구원장, 산학협력선도대학사업단장, 언론원장, 평생교육원장, 학생생활관장, 어학원장, 박물관장, 과학영재교육원장, 부설유치원장, 해람문화관장, 창업지원본부장, 서울어코드활성화사업단장, 도서관분관장, 학생생활관분관장, 언론원분원장, 중부지역산학협력센터장, 중소기업산학협력센터소장, 강원임베디드소프트웨어연구센터소장, 슈퍼컴퓨팅초고속연구망센터소장, 해양생물연구교육센터소장, 학생생애관리센터장	6	
<input type="checkbox"/> 연구소장 - 인문학연구소장, 사회과학연구소장, 자연과학연구소장, 동해안생명과학연구소장, 공학연구소장, 예술·체육연구소장, 구강과학연구소장, 보건복지연구소장, 과학기술연구소장		
<input type="checkbox"/> 기타 - 치과병원장, 한국기초과학지원연구원강릉센터장, 산학협력중점교수		

(별표 VI) [개정 2010.2.26, 2012.2.29, 2013.6.26, 2014.2.27]

졸업논문의 시행 구분

구분		졸업논문 시행 구분					비고
대학	학과	논문, 실험실습보고	실기발표	작품제작, 번역발표	졸업 종합시험	시행안함	
인문 대학	국어국문학과	○					
	영어영문학과	○					
	독어독문학과				○		
	중어중문학과			○			
	일본학과				○		
	철학과	○					
	사학과	○					
사회 과학 대학	경제학과	○					
	경영학과	○					
	회계학과				○		
	무역학과	○					
	도시계획부동산학과	○					
	법학과	○					
	관광경영학과					○	
	자치행정학과	○					
	국제통상학과	○					
자연 과학 대학	수학과				○		
	정보통계학과					○	
	물리학과				○		
	화학신소재학과	○					
	생물학과	○					
	대기환경과학과				○		
생명 과학 대학	식품영양학과	○					
	식품가공유통학과	○					
	해양식품공학과	○					
	해양자원육성학과	○					
	해양생물공학	○					
	해양분자생명공학과	○					

구분		졸업논문 시행 구분					비고
대학	학과	논문, 실험실습보고	실기발표	작품제작, 번역발표	졸업 종합시험	시행안함	
	식물생명과학과	○					
	환경조경학과	○					
공과 대학	세라믹신소재공학과	○					
	전자공학과					○	
	생명화학공학과	○					
	토목공학과	○					
	신소재금속공학과	○					
예술 체육 대학	미술학과		○				
	공예조형디자인학과		○				
	체육학과					○	
	음악과		○				
	패션디자인학과		○				
치과대학	치의학과				○		
	치위생학과				○		
보건복지 대학	유아교육과				○		
	간호학과				○		
	복지학과				○		
	다문화학과				○		
과학 기술 대학	컴퓨터공학과					○	
	멀티미디어공학과			○			
	정보기술공학과					○	
	전기공학과	○					
	정보통신공학과	○					
	정밀기계공학전공	○					
	기계의용공학전공	○					
	자동차공학전공	○					
	산업정보경영공학과					○	

(별지 2호 서식)

어학자격시험응시원서

사 진
3× 4

1. 지원자

지 원 자	학과 및 학년			
	성 명	생년월일	성별	
	현 주소			
	연 락 처	전화번호		
	지 원 동 기			

2. 학력 및 경력

학 력	
경 력	

3. 보호자 및 보증인

보호자	현주소	
	연락처	
보증인	현주소	
	연락처	

위와 같이 소정의 양식을 갖추어 어학자격시험에 지원합니다.

○○○○년 ○○월 ○○일
 지원자 : (인)

첨부서류 : 학과장 추천서 1부 및 전 학년 성적증명서 1부

210mm×297mm

(별지 3호 서식)

외국교육기관 위탁교육 지원서

3 × 4	학과 및 학년:			
	성 명	한 글		
		한 자		
		영 문		
주 소			전화	
주민등록번호				
보 호 자	직업	연락처		
위탁교육기간				
위탁교육기관				
초 청 장				
경 비 부 담				
<p>이 대학교 학사운영규정 제6장에 의거, 외국교육기관 위탁교육을 지원 하며 지원서 및 첨부서류의 기재 사항이 허위사실이 없음을 확인하고, 위탁교육 기간 중 대한민국 국민으로서의 국위를 손상시키는 일이 없도록 최선을 다 할 것을 서약합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일 지원인 : (인)</p> <p>강릉원주대학교 총장 귀하</p>				

210mm×297mm

(별지 4호 서식)

추 천 서		
학과 :		
학년 :		
성명 :		
상기 학생을 외국교육기관 위탁교육생으로 추천합니다.		
* 추천사유 :		
	년 월 일	
	학과장 :	(인)
강릉원주대학교 총장 귀하		

210mm×297mm

(별지 5호 서식)

보호자 동의서 및 서약서		
학과 :		
학년 :		
성명 :		
상기 학생의 보호자로서 상기 학생이 외국교육기관에서 위탁 교육을 받는데 동의하며, 상기 학생이 제반 법규를 위반하였을 시는 어떠한 조치도 감수하겠음을 서약합니다.		
	년 월 일	
	관 계 :	
	성 명 :	(인)
강릉원주대학교 총장 귀하		

210mm×297mm

(별지 6호 서식)

각 서

학과 :
 학년 :
 성명 :

상기 본인은 년 월 일부터 년 월 일까지 위탁교육을 받게 됨에 있어서, 성실하게 학업에 전념하고 승인기간 내에 귀국하겠으며 위탁교육에 관한 제 규정을 준수하고 위반 하였을 시는 어떠한 조치도 감수하겠음을 보증인과 연서하여 각서합니다.

년 월 일
 서약인 : (인)
 보증인 : (인)
 보증인 : (인)

보증인 인감증명서 각 1부

강릉원주대학교 총장 귀하

210mm×297mm

(별지 7호 서식)

수 강 증 명 서

국 적 :
 주 소 :
 성 명 :

년 월 일

위 사람은 본 대학교에서 외국인 특별생으로 별지 교과목을 수강하였음을 증명함.

년 월 일

강릉원주대학교 총장

210mm×297mm

(별지 8호 서식)

()학년도 (모집단위명)학과 (전공)배정 지원서				
1. 지원자 인적사항				
학번		소속		성명
2. 학과(전공)지망				
지망구분	학과(전공)명			비고
제 1 지망				
제 2 지망				
제 3 지망				
제 4 지망				
제 5 지망				
제 6 지망				
제 7 지망				
<p>본인은 강릉원주대학교 모집단위에 따른 학과(전공) 배정에 관한 학사운영규정 제83조의 규정에 의하여 위와 같이 전공배정 지원서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: center;">○○○○년 ○○월 ○○일</p> <p style="text-align: right;">지 원 자 성명 : (인)</p> <p style="text-align: right;">지도교수 확인 : (인)</p>				
3. 취득학점				
구 분	1학기	2학기	총평점	
이수학점				
총 점				
평 점				
4. 유의사항				
가. 학과(전공), 학번, 성명을 정확하게 기재한다.				
나. 학과(전공) 지망은 모집단위에 설치된 모든 전공을 대상으로 지망순위에 의거 기재하되 정정할 수 없다.				
다. 「3. 취득학점」란은 학생이 기록하지 않는다.				
라. 학과(전공)배정 지원서를 제출하지 않거나 이에 준하는 경우에는 학 장이 정하는 기준에 따라 임의로 배정할 수 있다.				
마. 학과(전공)배정에 관하여 궁금한 사항이 있으면 단과대학 행정실로 문의하기 바람.				

(별지 9호 서식)

복수(부)전공 자격인정 신청서

소 속 :	대학	학과(부)	전공
학 번 :	성 명 :		
복수(부)전공지원학과 :	대학	학과(부)	전공

학과기초 (계열기초)		전공필수 (지정이수)		전공선택		비 고
교과목명	학 점	교과목명	학 점	교과목명	학 점	
계		계		계		

강릉원주대학교학사운영규정 제13조 및 제22조에 의거 복수(부)전공 자격인정 신청서를 제출 합니다.

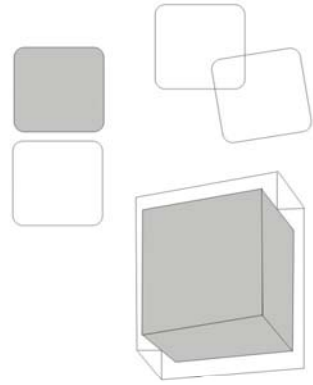
20

제 출 자 (인)

() 학과(부)장 (인)

※복수전공(제2전공) 교과목명과 학점을 기재하고 성적표를 첨부하여 해당 교과목을 표시한다.

첨 부 : 성적표 사본 1부



II. 교육목표 및 GWNU 인재상



교육목표 및 GWNU 인재상

- 설립이념 : 자유, 진리, 창조
- 교육목표 : 창조적 지성인, 전인적 지성인, 지도적 지성인
- 인 재 상 : 사다리형 인재 - 사력(노력, 능력, 매력, 협력)을 다하는 리더”

4력(노력, 능력, 매력, 협력)은 우리대학 학생이 갖추고자 하는 네 개의 덕목(virtue)을 의미하며 아래와 같이 각 덕목 별로 2개의 핵심역량, 총 8개의 핵심역량을 포괄

□ 노력

- 자기관리 : 특정 사안을 비교분석하고 자신의 장단점, 성격 등을 파악하여 자기 관리를 하며 자신의 상황에 맞추어 미래계획을 세워 실천하는 능력
- 도전정신 : 역경을 넘어 진취성을 가지고 새로운 상황을 즐기며 호기심을 가지고 개방적으로 대처하는 능력

□ 능력

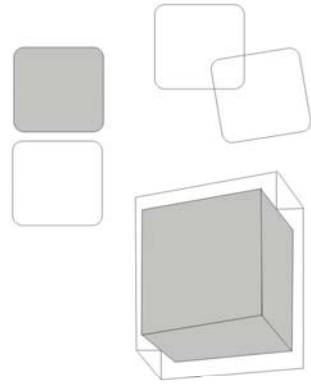
- 창의융합 : 습득한 지식과 능력을 응용하여 문제를 여러 각도에서 해석하고 다양한 상황에서 융통성 있고 정교하게 활용할 수 있는 능력
- 전문성 : 자신의 잠재적 능력을 고양시키기 위해 필요한 전문지식을 탐구하여 전략적으로 꾸준히 학습, 발달시키며 다양한 분야의 문제를 해결할 수 있는 능력

□ 매력

- 의사소통 : 자신과 타인, 환경을 정확하게 이해하여 본인의 생각을 논리적, 효과적으로 전달하며 다른 사람과의 대화를 중재, 조정할 수 있는 능력
- 인성과 윤리 : 학문 및 연구 윤리, 일반 도덕 가치를 이해하며 이성적 판단에 따라 도덕적 행위를 하는 능력과 이를 통하여 신뢰를 형성하는 능력

□ 협력

- 글로벌 마인드 : 글로벌 현상과 다양한 문화를 이해하여 국제사회에 동참하려는 적극적인 마인드를 통해 외국인과의 소통·협력할 수 있는 능력
- 공동체의식 : 이웃과 국가에 대한 관심을 가지고 공동체의 이익과 권위를 존중하고 공동체의 발전과 이익이라는 공통의 목적을 달성하기 위해 협력할 수 있는 능력



Ⅲ. 교육과정편성 및 운영원칙



교육과정 편성 및 이수원칙

1. 교육목표

강릉원주대학교는 자유, 진리, 창조를 교훈으로 삼아 정보화, 다원화, 세계화 사회를 이끄는 열린 마음의 창조적이고 전인적인 품성을 갖춘 지성인을 육성하며, 아울러 지역사회의 발전을 선도하고 국가와 인류사회 번영에 기여하는 지도자적 자질을 갖춘 인재를 양성함을 교육목표로 삼는다.

2. 교육과정 편성

가. 교육과정 이수기준표

교 양				전 공					실천 과정	일반선택	졸업 학점
기초 교양	융합 교양	일반 교양	계	전공최소			심화 전공	전공계			
				기초	필수	선택					
6	4	15	25	~18	~28	2~48	~30	~78	2	졸업에 필요한 학점	130

- 1) 사범계(유아교육), 의학계(치의예, 치의학, 치위생, 간호), 정부사업 추진학과(컴퓨터공학)는 별도로 정한다.
- 2) 교육과정은 기초교양, 융합교양, 일반교양, 전공기초, 전공필수, 전공선택, 심화전공, 실천과정, 일반선택으로 구성한다.
- 3) 교과목은 학년별, 학기별로 편성함을 원칙으로 한다. 다만, 학과(부) 또는 전공의 특성상 학년별, 학기별 편성을 하지 않을 수 있다.

나. 교양교육

각 학과(전공)에서는 교육과정 이수기준표에 따라 기초교양, 융합교양, 일반교양 교과목을 편성한다. 필수교양(기초교양과 융합교양) 강좌는 강의계획서 및 강좌의 강의에 관련된 모든 사항을 기초교육원의 교양교육발전위원회의 관리를 받는다. 필수교양 강좌는 동일 교과목에 따른 강의계획서를 동일하게 적용하면서 담당교수가 관리한다.

- 1) 기초교양(2개영역)
 - 기초교양은 읽기와 글쓰기, 외국어의 2개 영역으로 편성한다.
- 2) 융합교양(4개영역)
 - 융합교양은 학문융합, 문예영역융합, 인문·사회영역융합, 자연영역융합의 4개 영역으로 편성한다.
- 3) 일반교양(6개영역)
 - 인문과 사회, 자연과 과학기술, 예술과 체육, 지역사회, 인간과 컴퓨터, 국제교류의 6개 영역으로 편성한다.

다. 전공교육

1) 편성 방향

- 학생중심의 창의력을 함양하는 전공 교육과정을 편성한다.
- 객관적인 지표 및 성과관리로 대학의 경쟁력 및 지속가능성을 향상시키는 전공 교육과정을 편성한다.

2) 편성 원칙

- 전공 교과목은 학과(전공)의 전문교육을 위한 교과목으로 전공기초, 전공필수, 전공선택 교과목으로 구분하여 편성한다.
- 전공 교과목은 과목 당 3학점을 원칙으로 한다.
- 강의는 1학점 당 1시간이며, 실험·실습은 1학점 당 2시간을 원칙으로 한다.
- 복수전공의 원활한 이수를 위하여 전공최소 이수학점(전공기초+전공필수+전공선택)은 48학점 이내로 편성한다.
- 전공필수 과목은 학과별 28학점 이내로 편성한다.
- 전공선택 과목은 {(전공최소+심화전공-전공필수)×2}학점 이내로 편성한다.
- 심화전공 이수학점은 30학점 이내로 편성한다.
- 연계전공은 관련학과 간 협의를 통해 주관학과를 정하고, 주관학과에서 교육과정표를 제출한다.
- 산학연계 교육과정은 LINC에서 주관하여 관련과목 및 교육과정을 학과(부서)에서 취합하여 제출한다.
- 교육과정 개편 시 폐지하는 과목은 교과이수체계상 필요한 경우를 제외하고는 가급적 대체이수과목을 지정하지 않는 것을 원칙으로 한다.
- 학생들의 조기졸업 및 복수전공의 원활한 이수를 위해 4학년 2학기에는 전공기초, 전공필수 과목을 편성하지 않는 것을 원칙으로 한다.
- 학습의 수월성을 고려하여 선·후수과목을 지정할 수 있다.
- 교직과정이 개설된 학과에서는 교과교육영역 8학점을 전공으로 편성하여야 한다.

라. 실천과정 편성

- 1) 실천과정 이수학점을 2학점으로 편성한다.
- 2) SLC, 신입생세미나, 사회봉사 I, II, 동기부여학습법 과목을 각각 1학점으로 편성한다.
- 3) 신입생세미나, 동기부여학습법은 학점은 1학점으로 편성하되 시수는 2시수로 한다.

마. 일반선택 및 교직과목 편성

- 1) 취업, 자격증, 군사학, OCU 과목 등을 일반선택으로 편성한다.
- 2) 교직과정에서는 교직과목을 편성하여야 한다.
- 3) 군사교육과정은 4과목 12학점을 3,4학년에 편성한다.

3. 교육과정 이수

가. 공통 사항

- 1) 교과목 명칭이 동일하거나 학수번호가 동일할 경우 또는 학과에서 동일과목으로 지정한 과목은 이수할 수 없다.
- 2) 학기당 수강신청 기준을 18학점으로 하고, 졸업학점이 130을 초과하는 예외 학과(전공)는 21학점, 치의학과는 23학점으로 한다. 단, 직전학기 평점평균이 3.75이상인 학생은 3학점을 추가로 이수할 수 있다.

나. 교양교육 이수

- 1) 교양교과목은 그 구분에 따라 기초교양은 각 영역별로 총 6학점을 이수하고, 융합교양은 4학점, 일반교양은 2개영역 이상에서 15학점을 이수(단 1개영역에서 3과목을 초과할 수 없다)하여 총 25학점을 이수해야 한다.
 - 기초교양(2개 영역)
 - 읽기와 글쓰기 : 2학점 이수
 - 외국어 영역 : 4개의 외국어(영어, 독일어, 중국어, 일본어)중 2과목을 선택하여 4학점 이상 이수
 - 융합교양(4개 영역)
 - 학문융합, 문예영역융합, 인문·사회영역융합, 자연영역융합 중 2개 영역 이상에서 4학점 이상 이수
 - 일반교양(6개 영역)
 - 인문과 사회, 자연과 과학기술, 예술과 체육, 지역사회, 인간과 컴퓨터, 국제교류 영역 중 2개 영역 이상에서 15학점 이수(단 1개영역에서 3과목을 초과하여 이수할 수 없다)
 - 2013학년도 이전 학생은 학과에서 6학점 이내로 지정하여 이수케 할 수 있다.
 - OCU에서 개설하는 과목은 일반선택으로 인정함을 원칙으로 한다. 단, OCU 교양 교과목을 이수한 경우 1과목에 한하여 일반교양으로 인정할 수 있다.
- 2) 외국어 영역은 동일 교과목에 대해 수준별로 반편성하여 운영할 수 있다.
- 3) 기초교양의 “외국어 영역”, 일반교양의 “인간과 컴퓨터” 교과목은 학사운영규정에서 정한 별도의 기준에 의하여 학점을 부여 할 수 있다.

다. 전공교육 이수

- 1) 전공과목은 전공기초, 전공필수 및 전공선택으로 구분한다.
- 2) 학과에서 정한 전공최소 인정학점은 반드시 이수해야 하며, 심화전공, 복수전공(연계전공 포함) 중 택 1하여 이수하여야 한다.
- 3) 전공 교과목 개설은 연간 99학점 이내로 한다. 단, 교직과정 설치학과는 교직 교과목을 포함하여 연간 8학점을 추가 개설할 수 있다.
- 4) 단일전공자는 전공최소 인정학점과 심화전공 인정학점을 모두 이수하여야 한다.
- 5) 복수전공을 중도에 포기한 자는 소속 학과의 심화전공을 반드시 이수하여야 한다.
- 6) 부전공 이수학점은 21학점 이상으로 정하고 부전공 필수과목을 9학점까지 정할 수 있다.

라. 실천과정 이수

- 1) 실천과정 과목 중 SLC(1학점)를 필수로 이수하고, 나머지과목(사회봉사 I, II, 신입생세미나, 동기부여 학습법) 중 선택하여 1과목을 이수하여 총 2과목을 이수한다.
- 2) SLC 교과목은 학생생애관리센터에서 운영하며, 학기별로 학점취득 현황을 교육지원과에 통보한다.
- 3) 사회봉사 교과목은 사회봉사센터에서 운영한다.

마. 일반선택 이수

- 1) 이수학점은 졸업학점 중 교양학점, 전공학점 및 실천과정에 속하지 않는 교과목의 잔여학점으로 한다.
- 2) 타 학과 전공교과목, 복수전공, 부전공, 교직과정, 군사과목, 연계전공 및 OCU 교과목의 이수는 일반 선택 이수학점으로 인정한다.
- 3) 교양학점, 전공학점 및 실천과정 이수학점 이상 취득한 교과목의 학점은 일반선택으로 인정한다.

4. 학수번호 해설

가. 교과목 학수번호는 모두 여섯 자리로 하며 점(.) 앞의 숫자 세 자리는 학문계열 및 학과를, 점(.) 뒤의 숫자는 단순한 일련번호를 나타낸다.

나. 교과목 학수번호는 고유번호이며, 교과목명이 변경되거나 신설될 경우 새로운 학수번호를 부여 한다.

다. 학과구분번호

학 과(전공)	구분번호	학 과(전공)	구분번호
인문대학		식물생명과학과	554
국어국문학과	101	환경조경학과	575
영어영문학과	102	공과대학	
독어독문학과	103	전자공학과	557
철학과	104	세라믹신소재공학과	555
사학과	105	신소재금속공학과	562
중어중문학과	106	토목공학과	561
일본학과	107	생명화학공학과	559
사회과학대학		예술체육대학	
경제학과	301	미술학과	711
경영학과	302	공예조형디자인학과	721
회계학과	303	체육학과	731
무역학과	304	음악과	701
도시계획부동산학과	305	패션디자인학과	813
법학과	306	치과대학	
관광경영학과	307	치의학과	652
자치행정학과	308	치위생학과	653
국제통상학과	309	치의예과	601

학 과(전공)	구분번호	학 과(전공)	구분번호
자연과학대학		보건복지대학	
수학과	501	유아교육과	805
정보통계학과	502	간호학과	806
물리학과	504	복지학과	814
화학신소재학과	505	다문화학과	815
생물학과	506	과학기술대학	
대기환경과학과	551	컴퓨터공학과	503
생명과학대학		멀티미디어공학과	807
식품영양학과	565	정보기술공학과	808
식품가공유통학과	566	정밀기계공학전공	558
식품과학과	552	기계이용공학전공	809
해양식품공학과	570	자동차공학전공	810
해양자원육성학과	571	전기공학과	811
해양생물공학과	572	정보통신공학과	812
해양분자생명공학과	573	산업정보경영공학과	556

5. 교육과정 개편에 따른 경과조치

가. 공통사항

- 1) 신 교육과정은 2014학년도 입학생부터 적용한다.
- 2) 2013학년도 이전에 입학한 학생은 입학당시 교육과정을 적용하되, 학적변동으로 인하여 복학한 학생은 입학년도 교육과정 또는 복학년도와 동일한 학년의 재학생이 적용받는 교육과정 중 학생이 선택할 수 있다.
- 3) 편입학생의 교육과정 적용은 편입학한 학년의 재학생과 동일한 교육과정 적용을 원칙으로 하며, 학생의 선택에 의하여 편입학한 연도의 교육과정을 적용할 수 있다.
- 4) 교과목 학점이 변경된 경우에는 신 교과과정의 학점으로 이수한다.
- 5) 교과목 이수구분이 변경된 경우에는 이수당시의 구분에 따른다. 단, 교육과정개편으로 이수구분이 변경된 경우 학생이 선택할 수 있다.
- 6) 교육과정 개편으로 필수교과목이 폐지된 경우에는 동일과목 또는 대체과목을 지정하여 이수하게 하여야 하며, 이수가 불가능한 경우에는 선택과목을 대체하여 이수할 수 있다.
- 7) 교육과정 개편 등으로 인하여 교육과정 이수에 있어 문제가 발생했을 때에는 학과교수회의 결정에 따른다.

나. 교양교육

- 1) 기초교양
 - 교과목명이 같거나 유사한 경우에는 동일교과목으로 한다.
 - 2013학년도 이전 입학생의 경우 공통교양의 “국어와 생활 영역”은 기초교양의 “읽기와 글쓰기 영역”, 이수로 인정한다.
 - 2013학년도 이전 입학생의 경우 공통교양의 “외국어 영역”은 기초교양의 “외국어 영역” 이수로 인정한다.
- 2) 공통교양
 - 2013학년도 이전 입학생의 경우 공통교양에서 12학점 이상(2007학년도 이전 입학생은 4개영역에서 12학점 이상)이수하여야 하며, 부족한 학점이 있을 경우 기초교양, 융합교양, 실천과정에서 충족하고 이수가

어려울 경우 일반교양에서 충족한다.

- 2013학년도 이전 입학생이 공통교양을 이수하지 않았을 경우 12학점은 기초교양의 “읽기와 글쓰기 영역”의 2학점, “외국어 영역”의 4학점을 포함하여, 융합교양의 4개 영역에서 6학점으로 충족한다.
- 공통교양 영역 중 정보화영역을 이수하지 않은 학생은 일반교양 “인간과 컴퓨터 영역” 중 “컴퓨터 활용”, “컴퓨터 이미지처리” 과목을 이수한 경우에는 공통교양 영역을 이수한 것으로 본다.
- 공통교양 영역 중 창의력 및 인성영역을 이수하지 않은 학생은 융합교양 “학문융합”, “문예영역융합”, “인문사회영역융합”, “자연영역융합” 영역 중에서 부족한 학점의 과목을 이수한 경우 공통교양 영역을 이수한 것으로 본다.
- 공통교양 영역 중 체험과정 영역을 이수하지 않은 학생이 실천과정 교과목을 2014학년도 이후 이수한 경우 다른 공통교양 영역을 모두 충족하였으면 학점에 상관없이 공통교양 영역을 이수한 것으로 본다.

3) 일반교양

- 2013학년도 이전 입학생이 일반교양 18학점을 충족하지 못한 경우 부족한 학점을 개편된 일반교양에서 이수하여야 한다. 이 경우 한 영역에서 3과목을 초과할 수 없다.
- 2011학년도 이전 입학생이 대학, 일반교양 12학점을 충족하지 못한 경우 부족한 학점을 일반교양 2개영역 이상에서 이수하여야 한다.

4) 대학교양

- 2011학년도 이전 입학생 중 대학교양 교과목 폐지로 인하여 이수학점이 부족한 경우 일반교양 교과목 이수학점으로 대학교양 이수학점을 충족하여야 한다.

다. 전공교육

- 1) 교육과정의 개편으로 교과구분이 변경되어 현재의 교육과정에 편성된 전공기초 및 전공필수 교과목을 모두 이수하여도 이수 영역의 학점을 충족하지 못할 경우에는 전공선택 과목을 대체과목으로 인정할 수 있다.
- 2) 2009학년도 이전 입학생 중 전공(계열)기초 교과목을 이수하지 못하였거나 재수강 하고자하는 경우, 모집단위 변경으로 인하여 계열기초 또는 전공기초 교과목이 개편된 경우 개편된 소속 학과의 전공기초 교과목을 이수하여 이수학점을 충족하여야 하며, 모두 이수하여도 이수학점을 충족하지 못하는 경우는 입학당시 소속학과군 또는 학부였던 전공의 전공기초 교과목을 이수하여 이수학점을 충족할 수 있다.
- 3) NURI사업종료에 따라 화학신소재학과, 신소재금속공학과, 세라믹공학과, 토목공학과, 정밀기계공학과 의 2007학년도 이후 입학자 및 동일학년 재학생은 변경된 전공 이수학점에 따라 이수하며, 2004 ~ 2006학년도 입학생은 입학년도의 교과과정 이수학점을 적용하되, 폐지된 교과목에 대하여 전공선택 교과목 중에서 대체지정 교과목을 두어 이수하게 한다.

6. 교육과정 개편

- 가. 교육과정은 4년을 주기로 개편하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 정부사업참여 및 학과개편 또는 자격증 등과 관련하여 사유가 발생할 경우에는 해당학과의 교육과정을 부분 개편할 수 있다.
- 나. 개편절차는 교양교과목은 기초교육원장이 안을 작성하여, 교양교육발전위원회와 학사위원회의 심의를 거쳐 총장이 확정하며, 전공과목은 학장이 안을 작성하여 학사위원회, 교무회의의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.
- 다. 교과과정의 부분개편이 필요할 경우 학기 개시 6개월 전까지 학장이 개편사유서, 개정안 및 신규 교과목의 개요를 작성하여 관련 위원회 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

7. 2014학년도 입학자의 이수학점표

대학명	학과	교양				전공						실천과정	일반선택	졸업학점
		기초	융합	일반	계	전공최소				심화전공	전공계			
						전공기초	전공필수	전공선택	계					
인문대학	국어국문학과	6	4	15	25	9	18	21	48	30	78	2	25	130
	영어영문학과	6	4	15	25	9	3	36	48	30	78	2	25	130
	독어독문학과	6	4	15	25	9	12	27	48	24	72	2	31	130
	중어중문학과	6	4	15	25	12	0	36	48	30	78	2	25	130
	일본학과	6	4	15	25	6	6	36	48	30	78	2	25	130
	철학과	6	4	15	25	12	15	21	48	30	78	2	25	130
	사학과	6	4	15	25	12	18	18	48	30	78	2	25	130
사회과학대학	경영학과	6	4	15	25	9	18	21	48	27	75	2	28	130
	회계학과	6	4	15	25	18	27	3	48	30	78	2	25	130
	관광경영학과	6	4	15	25	9	18	18	45	21	66	2	37	130
	경제학과	6	4	15	25	18	27	3	48	30	78	2	25	130
	무역학과	6	4	15	25	12	15	21	48	27	75	2	28	130
	국제통상학과	6	4	15	25	12	18	18	48	30	78	2	25	130
	도시계획부동산학과	6	4	15	25	9	15	24	48	24	72	2	31	130
	법학과	6	4	15	25	18	27	3	48	30	78	2	25	130
자연과학대학	자치행정학과	6	4	15	25	9	3	36	48	27	75	2	28	130
	수학과	6	4	15	25	9(11)	15	21	45(47)	27	72(74)	2	31(29)	130
	정보통계학과	6	4	15	25	9(11)	12	27	48(50)	30	78(80)	2	25(23)	130
	물리학과	6	4	15	25	9	15	21	45	21	66	2	37	130
	생물학과	6	4	15	25	9	15	24	48	18	66	2	37	130
	대기환경과학과	6	4	15	25	9(11)	15	21	45(47)	27	72(74)	2	31(29)	130
	화학신소재학과	6	4	15	25	14	17	17	48	30	78	2	25	130
생명과학대학	식품영양학과	6	4	15	25	9	13	26	48	30	78	2	25	130
	식품가공유통학과	6	4	15	25	9	6	33	48	30	78	2	25	130
	해양식품공학과	6	4	15	25	9	21	18	48	30	78	2	25	130
	해양자원육성학과	6	4	15	25	9	17	22	48	30	78	2	25	130
	해양생물공학과	6	4	15	25	12	24	12	48	30	78	2	25	130
	해양분자생명공학과	6	4	15	25	12	18	18	48	30	78	2	25	130
	식물생명과학	6	4	15	25	12	28	8	48	30	78	2	25	130
	환경조경학과	6	4	15	25	15	19	14	48	30	78	2	25	130
공과대학	전자공학과	6	4	15	25	13(15)	21	14	48(50)	30	78(80)	2	25(23)	130
	세라믹신소재공학과	6	4	15	25	18(20)	18	12	48(50)	30	78(80)	2	25(23)	130
	신소재금속공학과	6	4	15	25	18(20)	18	12	48(50)	30	78(80)	2	25(23)	130
	토목공학과	6	4	15	25	18(20)	21	9	48(50)	30	78(80)	2	25(23)	130
	생명화학공학과	6	4	15	25	18(20)	18	12	48(50)	30	78(80)	2	25(23)	130

대학명	학과	교 양				전 공						실천과정	일반선택	졸업학점
		기초	융합	일반	계	전공최소				심화전공	전공계			
						전공기초	전공필수	전공선택	계					
예술체육대학	미술학과	6	4	15	25	12	21	15	48	30	78	2	25	130
	공예조형디자인학과	6	4	15	25	9	12	27	48	27	75	2	28	130
	체육학과	6	4	15	25	10	24	14	48	30	78	2	25	130
	음악과	6	4	15	25	18	18	18	54	21	75	2	28	130
	패션디자인학과	6	4	15	25	16	0	32	48	30	78	2	25	130
치과대학	치의예과	6	4	15	25	39	0	0	39	0	39	2	9	75
	치의학과	0	0	0	0	0	150	9	159	0	159	0	0	159
	치위생학과	6	4	15	25	11	89	9	109	0	109	2	2	138
보건복지대학	유아교육과	6	4	15	25	12	0	45	57	27	84	2	29	140
	간호학과	6	4	15	25	23	71	19	113	0	113	2	0	140
	복지학과	6	4	15	25	6	15	27	48	30	78	2	25	130
	다문화학과	6	4	15	25	6	18	24	48	30	78	2	25	130
과학기술대학	컴퓨터공학과	6	4	15	25	36(38)	24	15	75(77)	39	114(116)	2	0	141
	멀티미디어공학과	6	4	15	25	15	27	6	48	30	78	2	25	130
	정보기술공학과	6	4	15	25	14	0	34	48	30	78	2	25	130
	전기공학과	6	4	15	25	14	18	16	48	30	78	2	25	130
	정보통신공학과	6	4	15	25	15	18	15	48	30	78	2	25	130
	정밀기계공학전공	6	4	15	25	9	21	18	48	30	78	2	25	130
	기계이용공학전공	6	4	15	25	9	25	14	48	30	78	2	25	130
	자동차공학전공	6	4	15	25	9	15	24	48	30	78	2	25	130
	산업정보경영공학과	6	4	15	25	18(20)	18	12	48(50)	30	78(80)	2	25(23)	130

- ※ 각 학과(전공)의 복수전공 이수학점은 복수전공학과의 전공최소학점으로 한다.
- ※ 심화전공 이수학점은 복수전공(연계전공)을 하지 않는 학생이 소속학과의 전공과목을 이수학점만큼 이수하는 것을 원칙으로 한다.
- ※ 자연과학대학, 공과대학 및 과학기술대학 이수학점()는 기초수학 또는 학과지정 기초교과목 수강대상자의 학점임.

동일·대체 교과목 목록

1. 동일교과목 목록

학과명	기존교과목			동일교과목		
	이수 구분	학수 번호	교과목명	이수 구분	학수 번호	교과목명
독어독문학과	전필	103.342	독문해석연습 I	전필	103.454	독일어 번역연습
사학과	기초	105.002	역사란 무엇일까	기초	105.417	역사란 무엇인가
중어중문학과	전기	106.152	중국문화기초	전기	106.430	중국문학의 기초
중어중문학과	전선	106.239	중국고전서사명작감상	전선	106.431	중국의 역사서사와 인물
영어영문학과	전선	102.219	영미희곡과 공연	전선	102.452	영미희곡과 무대예술
영어영문학과	전선	102.401	셰익스피어	전선	102.455	영화로 보는 셰익스피어
영어영문학과	전선	102.450	영국산문	전선	102.458	영미산문
영어영문학과	전선	102.451	미국산문	전선	102.458	영미산문
국제통상학과	전기	301.001	경제학원론	전기	309.451	경제학기초
국제통상학과	전필	309.318	국제산업론	전선	309.456	일본산업론
국제통상학과	전선	302.101	경영학원론	전기	309.452	경영학기초
국제통상학과	전선	309.353	환동해통상세미나I	전선	309.457	중국시장론
국제통상학과	전선	309.450	환동해통상세미나II	전선	309.455	러시아의산업과문화
법학과	전필	306.201	헌법 I	전필	306.452	헌법총론
법학과	전필	306.204	행정법 I	전필	306.455	행정법총론
법학과	전필	306.216	헌법 II	전필	306.453	통치기구론
법학과	전필	306.307	행정법 II	전필	306.456	행정구제법
법학과	전선	306.309	헌법특강	전기	306.454	기본권론
관광경영학과	전필	307.207	관광정보시스템	전필	307.415	관광정보론
관광경영학과	기초	307.409	여가사회론	기초	307.416	여가론
무역학과	전선	304.214	아이디어원리	전선	304.430	국제비즈니스와 아이디어원리
무역학과	전선	304.306	관세론	전선	304.432	세관통관실무
무역학과	전선	304.309	국제경영사례	전선	304.433	국제비즈니스사례
무역학과	전선	304.321	비즈니스자료분석	전선	304.431	금융과 자산관리
무역학과	전선	304.307	무역환경론	전선	304.434	국제무역환경론
무역학과	전선	304.426	국제투자론	전선	304.435	국제투자비즈니스
도시계획부동산학과	전선	305.306	환경론	전선	305.423	환경계획론
도시계획부동산학과	전선	305.216	계획기법	전선	305.406	계획이론
도시계획부동산학과	전선	305.411	지역연구	전선	305.424	도시 및 지역연구
도시계획부동산학과	전선	305.208	지도학	전선	305.251	지도학 및 기초제도
도시계획부동산학과	전선	305.405	국토계획론	전선	305.450	국토 및 지역계획
도시계획부동산학과	전필	305.215	경제학 I	전선	305.252	경제학
자치행정학과	전선	308.206	지방공무원제도론	전선	308.453	인사행정론
자치행정학과	전선	308.233	지방정부정책분석론	전선	308.454	정책분석과 의사결정
자치행정학과	전선	308.450	과학기술과지식재산	전선	308.456	과학기술과 지식재산정책
자치행정학과	전선	308.238	지방정부정책평가론	전선	308.457	정책평가와 성과관리
자치행정학과	전선	308.417	지역정책론	전선	308.458	행정윤리와 공공감사
화학신소재학과	일교	050.095	화학영어	전선	505.461	화학영어
화학신소재학과	전선	505.401	고급화학실험_캡스톤디자인	전선	505.457	고급화학실험_캡스톤디자인 I
화학신소재학과	전선	505.318	신소재공업화학	전선	505.459	공업화학
대기환경과학과	기초	551.105	일반대기과학	기초	551.451	일반대기과학I
대기환경과학과	전선	551.420	해양역학 및 실습	전선	551.453	해양역학 및 실습
대기환경과학과	전선	551.450	일기예보및분석	전선	551.456	일기예보및분석I
대기환경과학과	전선	551.413	해양기상학I	전선	551.457	해양기상학
해양자원육성학과	전선	571.403	해조생리학	전선	571.455	해조바이오패스학
해양자원육성학과	필수	571.307	식물먹이생물학 및 실험	필수	571.454	미세조류바이오패스학
해양분자생명공학과	전선	572.408	유전공학	전선	573.467	유전공학_캡스톤디자인
식품가공유통학과	전선	566.403	식품품질관리학	전선	566.419	수산식품품질관리학

학과명	기존교과목			동일교과목		
	이수 구분	학수 번호	교과목명	이수 구분	학수 번호	교과목명
식물생명과학과	전선	554.427	그린투어리즘	전선	554.459	레저관광식물학
식물생명과학과	전선	554.322	실험통계학	전선	554.460	식물생명과학실험통계학
식물생명과학과	전선	554.337	웰빙과수학	전선	554.461	산업과수학
식물생명과학과	기초	554.150	토양비료학	기초	554.462	식물영양학
식품영양학과	전선	565.413	세미나 및 논문연구	전선	565.421	식품영양세미나
해양생물공학과	기초	505.001	일반화학	기초	572.472	일반화학 I
해양생물공학과	기초	572.150	생물유기화학	기초	572.473	일반화학 II
해양생물공학과	전필	572.311	해양생물화학 및 실험	전필	572.474	해양생화학 및 실험
해양생물공학과	전필	572.350	분자생물학 및 실험	전필	572.475	분자생물학 II 및 실험
해양생물공학과	전선	572.316	해양동물면역공학 및 실험	전선	572.476	면역학
해양생물공학과	전선	572.322	세포공학 및 실습	전선	572.477	세포공학
해양생물공학과	전선	572.423	생물신소재공학	전선	572.471	해양생물신소재공학
세라믹신소재공학과	전선	555.327	나노세라믹스	전선	555.458	나노세라믹스 및 물성해석
세라믹신소재공학과	전선	555.449	재료시스템 설계	전선	555.457	재료구조 전산설계
미술학과	전선	711.359	근현대미술사	전선	711.359	근현대미술론
공예조형디자인	전선	721.330	인테리어	전선	721.446	공간디자인 I
공예조형디자인	전선	721.241	실크스크린	전선	721.447	실크스크린 I
공예조형디자인	전선	721.332	판화와일러스트	전선	721.448	실크스크린 II
체육학과	전선	731.366	체육원리 및 철학	전선	731.366	스포츠윤리학
체육학과	전기	731.209	해양훈련	전기	731.209	해양스포츠 I
체육학과	전선	731.380	해양스포츠	전선	731.380	해양스포츠 II
체육학과	전선	731.364	체력육성	전선	731.364	건강관리
체육학과	전선	731.406	스포츠의학	전선	731.406	운동손상학
체육학과	전선	731.369	여가프로그램기획론	전선	731.369	생활체육론
체육학과	전기	731.361	빙상	전기	731.361	빙상 I
체육학과	전필	731.357	여가레크리에이션론	전필	731.357	여가및레크리에이션
체육학과	전선	731.378	종합무술	전선	731.423	태권도
치위생학과	전필	653.201	기초치의학실습	전필	653.422	기초치의학실습
치위생학과	전필	653.205	구강악안면방사선학	전필	653.423	구강악안면방사선학 및 실습
치위생학과	전필	653.304	임상현장실습 1	전필	653.438	임상실습 1
치위생학과	전필	653.306	행동과학 및 실습 1	전필	653.436	행동치과학 및 실습 1
치위생학과	전선	653.307	치의학연구 1	전선	653.429	치위생연구 1
치위생학과	전필	653.310	임상현장실습 2	전필	653.439	임상실습 2
치위생학과	전필	653.313	행동과학 및 실습 2	전필	653.437	행동치과학 및 실습 2
치위생학과	전선	653.315	치의학연구 2	전선	653.431	치위생연구 2
치위생학과	전필	653.402	임상현장실습 3	전필	653.440	임상실습 3
치위생학과	전필	653.410	임상현장실습 4	전필	653.441	임상실습 4
치위생학과	전필	653.412	관리치위생학	전선	653.443	관리치위생학
치위생학과	전필	653.406	치위생윤리	전필	653.435	치위생윤리
패션디자인학과	전선	813.102	패션과 컴퓨터	기초	813.451	패션디지털디자인
패션디자인학과	전선	813.450	현장실습과세미나	전선	813.456	현장실습과직무분석
컴퓨터공학과	전선	503.217	유닉스개론 및 실습	전선	503.455	유닉스와클라우드시스템
컴퓨터공학과	전선	503.442	지능시스템설계	전선	503.457	데이터마이닝
컴퓨터공학과	전선	503.429	정보통신보안	전선	503.458	네트워크보안
유아교육과	전기	151.101	유아교육론	전기	805.415	유아교육론
유아교육과	전선	151.103	기악	전선	805.417	기악
유아교육과	전선	151.104	유아교수매체	전선	805.437	유아교수매체
유아교육과	전선	151.407	아동복지	전기	805.419	아동복지
유아교육과	전기	151.416	아동건강교육	전선	805.438	유아건강교육
유아교육과	전선	151.201	유아미술교육	전선	805.421	유아미술교육
유아교육과	전선	151.205	유아교육과정	전선	805.427	유아교육과정
유아교육과	전선	151.301	유아언어교육	전선	805.429	유아언어교육

학과명	기존교과목			동일교과목		
	이수 구분	학수 번호	교과목명	이수 구분	학수 번호	교과목명
유아교육과	전선	151.202	유아음악교육	전선	805.424	유아음악교육
유아교육과	전선	151.218	아동문학	전선	805.423	아동문학
유아교육과	전선	151.321	아동생활지도	전선	805.422	아동생활지도
유아교육과	전필	151.325	영유아교수방법론	전선	805.431	영유아교수방법론
유아교육과	전필	151.329	유아논리 및 논술	전선	805.446	유아논리 및 논술
유아교육과	전선	151.304	유아교육기관운영관리	전선	805.433	유아교육기관 운영관리
유아교육과	전선	151.319	놀이지도	전선	805.425	유아놀이지도
유아교육과	전선	151.326	영유아프로그램개발과 평가	전선	805.428	영유아프로그램개발과 평가
유아교육과	전필	151.316	유아교과교육론	전선	805.432	유아교과교육론
유아교육과	전선	104.353	유아교사론	전선	805.440	유아교사론
유아교육과	전선	151.302	유아동작교육	전선	805.435	유아동작교육
유아교육과	전필	151.413	유아교재연구및지도법	전선	805.445	유아교재연구 및 지도법
유아교육과	전선	151.208	유아사회교육	전선	805.434	유아사회교육
유아교육과	전선	151.220	정신건강	전선	805.420	정신건강
유아교육과	전선	151.402	부모교육	전선	805.443	부모교육
유아교육과	전선	151.417	티칭포트폴리오의 개발	전선	805.447	티칭포트폴리오의 개발
유아교육과	전선	805.150	기악 I	전선	805.417	기악
유아교육과	전선	805.406	보육실습	전선	805.444	보육실습
유아교육과	전선	805.304	부모교육	전선	805.443	부모교육
유아교육과	전선	805.003	아동관찰 및 행동연구	전선	805.442	아동관찰 및 행동연구
유아교육과	전선	805.310	아동문학	전선	805.423	아동문학
유아교육과	전선	805.404	아동복지	전선	805.419	아동복지
유아교육과	전선	805.203	아동상담	전선	805.426	아동상담
유아교육과	전선	805.309	영유아교수방법론	전선	805.431	영유아교수방법론
유아교육과	전선	805.312	유아교육프로그램	전선	805.428	영유아프로그램개발과 평가
유아교육과	전선	805.208	아동건강교육	전선	805.438	유아건강교육
유아교육과	전선	805.302	유아과학교육	전선	805.441	유아과학교육
유아교육과	전선	805.407	교과교육론	전선	805.432	유아교과교육론
유아교육과	전선	805.408	교과교재연구 및 지도법	전선	805.445	유아교과교재연구 및 지도법
유아교육과	전선	805.305	유아교수매체	전선	805.437	유아교수매체
유아교육과	전선	805.202	유아교육과정	전선	805.427	유아교육과정
유아교육과	전선	805.205	유아교육론	전선	805.415	유아교육론
유아교육과	전선	805.350	유아국악교육실제	전선	805.430	유아국악교육실제
유아교육과	전선	805.315	유아논리 및 논술	전선	805.446	유아논리 및 논술
유아교육과	전선	805.206	놀이지도	전선	805.425	유아놀이지도
유아교육과	전선	805.201	아동미술	전선	805.421	유아미술교육
유아교육과	전기	805.401	아동발달	전기	805.418	유아발달
유아교육과	전선	805.303	유아사회교육	전선	805.434	유아사회교육
유아교육과	전선	805.301	유아수학교육	전선	805.436	유아수학교육
유아교육과	전선	805.306	언어지도	전선	805.429	유아언어교육
유아교육과	전선	805.251	유아음악교육	전선	805.424	유아음악교육
자동차공학	전선	810.305	전자제어기관	전선	810.465	전자제어기관
자동차공학	전선	810.350	CAE 및 실습	전선	810.471	CAE 및 실습
자동차공학	전선	810.406	전산응용가공	전선	810.470	전산응용가공
자동차공학	전선	810.206	전기전자공학	전선	810.464	전기전자공학
자동차공학	전선	810.306	유공압공학	전선	810.466	유공압공학
자동차공학	전선	810.311	자동차진동	전선	810.467	자동차진동
자동차공학	전선	810.404	대체에너지기관	전선	810.468	대체에너지기관
자동차공학	전선	810.452	디지털제어	전선	810.473	디지털제어
정보기술공학과	기초	503.203	이산구조	기초	808.454	이산수학
정보기술공학과	전선	808.315	정보보안	전선	808.457	정보보안개론
독어독문학과	일교	010.168	문학속에나타난사랑	일교	010.256	영화속에나타난사랑

학과명	기존교과목			동일교과목		
	이수 구분	학수 번호	교과목명	이수 구분	학수 번호	교과목명
독어독문학과	일교	010.170	유럽문화의 이해	일교	010.257	유럽의 사회와 문화
국제통상학과	일선	000.031	무역 러시아어1	일선	000.637	비즈니스 러시아어1
국제통상학과	일선	000.032	무역 러시아어2	일선	000.638	비즈니스 러시아어2
국제통상학과	일선	000.033	무역 일본어1	일선	000.639	비즈니스 일본어1
국제통상학과	일선	000.034	무역 일본어2	일선	000.640	비즈니스 일본어2
국제통상학과	일선	000.040	무역 중국어1	일선	000.641	비즈니스 중국어1
국제통상학과	일선	000.049	무역 중국어2	일선	000.642	비즈니스 중국어2
영어영문학과 (어학원)	일선	000.085	글로벌영어1	일교	010.411	글로벌영어회화1
영어영문학과 (어학원)	일선	000.086	글로벌영어2	일교	010.412	글로벌영어회화2
영어영문학과 (어학원)	일선	000.087	글로벌영어3	일교	010.413	글로벌영어회화3
영어영문학과 (어학원)	일선	000.088	글로벌영어4	일교	010.414	글로벌영어회화4
영어영문학과 (어학원)	일선	000.089	글로벌영어5	일교	010.415	글로벌영어회화5
영어영문학과 (어학원)	일선	000.090	글로벌영어6	일교	010.416	글로벌영어회화6
관광경영학과	일교	030.045	관광문화론	일교	030.082	관광과세계문화
국제통상학과	일교	010.176	러시아의 문화	일교	010.289	러시아의 문화Ⅱ
체육학과	일교	070.015	운동과 영양	일교	010.340	인간운동 과학과 영양
체육학과	일교	070.020	레저와레크리에이션	일교	010.368	레저와레크리에이션Ⅰ
체육학과	일교	070.020	레저와레크리에이션	일교	010.369	레저와레크리에이션Ⅱ
체육학과	일교	070.040	구기	일교	010.366	구기스포츠Ⅰ
체육학과	일교	070.040	구기	일교	010.367	구기스포츠Ⅱ
치위생학과	일교	060.004	치위생학과 의료와 삶	일교	010.380	의료와 봉사
치위생학과	일교	060.002	치위생과 심리학	일교	010.295	치위생심리학개론
창업지원본부	일선	000.608	중소기업과 창업	일선	000.613	기업가정신과 창업
학군단	일선	000.503	군사학	일선	000.609	군사학1
학군단	일선	000.504	군사학	일선	000.610	군사학2
학군단	일선	000.505	군사학	일선	000.611	군사학3
학군단	일선	000.506	군사학	일선	000.612	군사학4
철학과	공교	031.104	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
국어국문	공교	010.142	글쓰기의 이론과 실제	기교	010.223	글쓰기의 기초와 실제
일본학과	공교	031.107	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
경제학과	공교	031.301	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
회계학과	공교	031.303	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
관광경영학과	공교	031.307	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
국제통상학과	공교	031.309	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
수학과	공교	031.501	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
정보통계학과	공교	031.502	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
컴퓨터공학과	공교	031.503	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
물리학과	공교	031.504	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
화학신소재학과	공교	031.505	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나

학과명	기존교과목			동일교과목		
	이수 구분	학수 번호	교과목명	이수 구분	학수 번호	교과목명
생물학과	공교	031.506	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
대기환경과학과	공교	031.551	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
산업정보경영	공교	031.556	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
전자공학과	공교	031.557	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
생명화학공학과	공교	031.559	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
세라믹신소재공학과	공교	031.563	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
정보통신공학과	공교	031.564	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
미술학과	공교	031.711	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
체육학과	공교	031.731	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
여성인력개발	공교	031.804	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
멀티미디어공학	공교	031.807	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
패션디자인학과	공교	031.813	신입생세미나	실천	031.102	신입생세미나
컴퓨터공학과	공교	050.075	컴퓨터활용 I	일교	010.390	컴퓨터활용
컴퓨터공학과	공교	050.076	컴퓨터활용 II	일교	010.389	컴퓨터이미지처리
컴퓨터공학과	공교	050.077	고급컴퓨터활용	일교	010.390	컴퓨터활용
국어국문학과	용교	010.233	한국문학의 이해와 감상	용교	010.419	한국문학의 융합적 이해
영어영문학과, 독어독문학과	용교	010.234	서양문학과 사회	용교	010.420	서양문학을 통해 본 과학과 인간
예체대	용교	010.245	예술과 문화의 이해	용교	010.421	예술에서의 디지로그
사학과	용교	010.238	한국의역사와 문화	용교	010.422	한국의 역사와 문화콘텐츠
사학과	용교	010.239	세계의 역사와 현실	용교	010.423	인류의 문화와 자본주의
교직과정	교직 소양	000.305	학교폭력의 예방 및 대책	교직 소양	000.307	학교폭력예방의 이론과 실제
교직과정	교육 실습	000.403	교육실습	교육 실습	000.406	학교현장실습

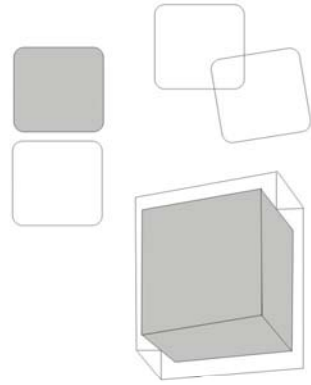
※ 동일과목 중복이수시 재수강 처리됨

2. 대체교과목 목록

학과명	변경 전			변경 후		
	이수 구분	학수 번호	교과목명	이수 구분	학수 번호	교과목명
독어독문학과	전필	103.343	독문해석연습 II	전선	103.455	독일어 실용문연습
일본학과	전필	107.206	중급일어강독 II	전선	107.205	중급일어강독 I
일본학과	전필	107.305	중급일어회화 I	전선	107.306	중급일어회화 II
일본학과	전필	107.304	고급일어강독 II	전선	107.303	고급일어강독 I
도시계획부동산	전기	305.103	삶의질과지역개발	전기	305.105	부동산학개론
도시계획부동산	전필	305.301	계량분석론	전필	305.221	도시부동산통계학
도시계획부동산	전필	305.201	지역개발론	전필	305.224	도시개발론
도시계획부동산	전선	305.220	경제학 II	전선	305.252	경제학
무역학과	전필	304.425	협상전략	전선	304.428	글로벌협상전략
해양자원육성	전선	571.413	관상어질병학	전선	571.453	해양생물과 기생충
세라믹신소재공학과	전기	555.109	미분적분학 II	전기	555.452	재료수학
미술학과	전선	711.206	한국미술사	전선	711.304	동양미술사
미술학과	전선	711.150	기초드로잉	전선	711.115	기초서양화 I
미술학과	전선	711.122	재료와기법	전선	711.117	기초서양화 II
미술학과	전선	711.335	비주얼디자인	전선	711.460	캘리그래피
미술학과	전선	711.359	근현대미술사	전선	711.359	근현대미술론
미술학과	전선	711.358	미디어아트	전선	711.463	시각문화와 커뮤니케이션
미술학과	전선	711.352	응용실기 I	전선	711.350	인디비주얼워크 I
미술학과	전선	711.353	응용실기 II	전선	711.351	인디비주얼워크 II
미술학과	전선	711.333	예술정책기획	전선	711.332	예술경영
미술학과	전선	711.452	창작표현 I	전선	711.464	창작표현
미술학과	전선	711.453	창작표현 II	전선	711.464	창작표현
치위생학과	전기	653.101	생물 1	전기	653.416	일반생물학 및 실험
치위생학과	전기	653.105	생물 2	전기	653.416	일반생물학 및 실험
치위생학과	전기	653.102	화학 1	전기	653.418	일반화학 및 실험
치위생학과	전기	653.107	화학 2	전기	653.418	일반화학 및 실험
치위생학과	전필	653.106	치위생 해부/조직학	전필	653.419	두경부해부학 및 실습
치위생학과				전필	653.420	조직발생학 및 실습
치위생학과	전필	653.215	구강보건교육학	전필	653.425	교육치위생학
치위생학과	전필	653.312	공중구강보건학	전필	653.430	지역사회치위생학 1
치위생학과	전필	653.401	구강보건정보통계	전선	653.432	지역사회치위생학 2
유아교육과	전기	151.320	아동발달	전기	805.416	영아발달
				전기	805.418	유아발달
유아교육과	전선	151.216	아동수·과학지도	전선	805.436	유아수학교육
				전선	805.441	유아과학교육
정밀기계공학	전기	504.005	일반물리학 및 실험 I	전기	809.455	공학 기초물리 B
정밀기계공학	전기	504.006	일반물리학 및 실험 II	전기	809.455	공학 기초물리 B
정밀기계공학	전기	558.151	기계공학해석기초 I	전기	809.454	공학 기초 수학 A
정밀기계공학	전기	558.152	기계공학해석기초 II	전기	809.454	공학 기초 수학 A
정밀기계공학	전기	505.001	일반화학	전기	809.455	공학 기초물리 B
정밀기계공학	전기	505.011	일반화학실험	전기	809.455	공학 기초물리 B
기계의용공학	전기	504.005	일반물리학 및 실험 I	전기	809.455	공학 기초물리 C
기계의용공학	전기	504.006	일반물리학 및 실험 II	전기	809.455	공학 기초물리 C
기계의용공학	전기	558.151	기계공학해석기초 I	전기	809.454	공학 기초 수학 B
기계의용공학	전기	558.152	기계공학해석기초 II	전기	809.454	공학 기초 수학 B
기계의용공학	전기	505.001	일반화학	전기	809.455	공학 기초물리 C
기계의용공학	전기	505.011	일반화학실험	전기	809.455	공학 기초물리 C
기계의용공학	전기	558.150	일반공학해석	전기	809.454	공학 기초 수학 B
기계의용공학	전선	809.250	공업수학	전선	809.415	의료기기학
기계의용공학	전선	809.303	유압공학	전필	809.408	냉동공조시스템

학과명	변경 전			변경 후		
	이수 구분	학수 번호	교과목명	이수 구분	학수 번호	교과목명
기계의용공학	전선	809.356	종합공학설계	전선	809.461	캡스톤디자인
기계의용공학	전선	809.453	의료기기 개발실무 및 현장경영	전선	809.463	제품개발실무 및 현장경영
기계의용공학	전선	809.309	기계재료	전필	809.458	기계제도
자동차공학전공	전선	810.302	전자제어기관 II	전선	810.469	자동차저탄소공학
자동차공학전공	전선	810.316	창의적공학설계	전선	810.463	기관부품설계
자동차공학전공	전선	810.454	자동차구조해석	전선	810.452	CAE및실습
자동차공학전공	전기	504.005	일반물리학 및 실험 I	전기	810.460	공학 기초물리 A
자동차공학전공	전기	504.006	일반물리학 및 실험 II	전기	810.460	공학 기초물리 A
자동차공학전공	전기	558.151	기계공학해석기초 I	전기	810.461	공학 기초 수학C
자동차공학전공	전기	558.152	기계공학해석기초 II	전기	810.461	공학 기초 수학 C
자동차공학전공	전기	505.001	일반화학	전기	810.460	공학 기초물리 A
자동차공학전공	전기	505.011	일반화학실험	전기	810.460	공학 기초물리 A
자동차공학전공	전기	558.150	일반공학해석	전기	810.461	공학 기초 수학 C
전기공학과	기초	811.101	C-언어	전선	811.318	마이크로프로세서응용설계
전기공학과	전선	811.215	전기자기학	전선	811.452	전기자기학 I
전기공학과	전선	811.301	신재생에너지공학	전필	811.454	신재생에너지공학 및 실험
전기공학과	전필	811.204	전기전자물성공학	전선	811.314	센서계측 및 실험
정보기술공학과	전선	808.351	정보보안기술 및 특강	전선	808.459	정보보안기술 및 응용
정보기술공학과	전선	808.452	캡스톤디자인	전선	808.462	마이크로프로세서 응용
정보기술공학과	전선	808.411	의용임베디드소프트웨어	전선	808.463	이동컴퓨팅과 응용
정보기술공학과	전선	808.453	자바응용프로그래밍	전선	808.464	해킹 및 대응기술실무
정보통신공학과	전필	812.201	디지털논리회로	전선	812.453	디지털논리회로 및 실험
정보통신공학과	전필	812.205	회로이론	전선	812.454	기초회로이론 및 실험
정보통신공학과	전필	812.203	전자기학 I	전필	812.452	전자기학
정보통신공학과	전선	812.202	전자기학 II	전선	812.455	전자파환경공학
정보통신공학과	전선	812.302	전자회로 II	전선	812.456	전자회로II 및 실험
정보통신공학과	전선	812.316	디지털통신	전선	812.457	디지털통신 및 실험
정보통신공학과	전선	812.407	임베디드프로그래밍	전선	812.458	임베디드프로그래밍실습
영어영문학과 (어학원)	공교	010.204	글로벌커뮤니케이션 I	기교	010.141	영어1
영어영문학과 (어학원)	공교	010.204	글로벌커뮤니케이션 II	기교	010.141	영어2
철학과	공교	010.196	논리와 창의적 사고	융교	010.236	논리와 비판적 사고
철학과	공교	010.197	가치와 문화	융교	010.237	문화비평과 가치
사학과	공교	010.157	한국사 바로읽기	융교	010.238	한국의 역사와 문화
				010.422	한국의 역사와 문화콘텐츠	
사학과	공교	010.198	세계사의 흐름과 한국	융교	010.239	세계의 역사와 현실
				010.423	인류의 문화와 자본주의	

※ 대체교과목 중복이수시 재수강 처리되지 않고 이수한 과목당 각각 성적 인정됨



IV. 교양교육과정



1. 기초교양 교과목

이수영역	학수번호	교과목 명	학점, 시수	학기
읽기와 글쓰기	010.223	글쓰기의 기초와 실제	2-3-0-0	1,2
읽기와 글쓰기	010.224	철학교전 읽기와 글쓰기	2-3-0-0	1,2
읽기와 글쓰기	010.225	역사고전 읽기와 글쓰기	2-3-0-0	1,2
소계	읽기와 글쓰기 영역(교과목수 : 3)			
외국어	010.141	영어 I	2-1-2-0	1
외국어	010.145	영어 II	2-1-2-0	2
외국어	010.417	글로벌 커뮤니케이션 I	2-0-4-0	1
외국어	010.418	글로벌 커뮤니케이션 II	2-0-4-0	2
외국어	010.124	독일어 I	2-1-2-0	1,2
외국어	010.125	독일어 II	2-1-2-0	1,2
외국어	010.128	중국어 I	2-1-2-0	1,2
외국어	010.129	중국어 II	2-1-2-0	1,2
외국어	010.126	일본어 I	2-1-2-0	1,2
외국어	010.127	일본어 II	2-1-2-0	1,2
소계	외국어 영역(교과목수 : 10)			
총계	기초교양(교과목수 : 13)			

2. 융합교양 교과목

이수영역	학수번호	교과목명	학점 시수	학기
학문융합	010.226	문화적 차이, 창의력, 문화콘텐츠	2-2-0-0	1,2
학문융합	010.227	몸과 문화 (융합티칭세미나)	2-2-0-0	1,2
학문융합	010.228	융합문화 콘텐츠와 창조성	2-2-0-0	1,2
학문융합	010.229	다학제간 기초입문설계	2-2-0-0	1,2
학문융합	010.230	예술과 과학	2-2-0-0	1,2
학문융합	010.231	의과학기술과 윤리	2-2-0-0	1,2
학문융합	010.232	생명윤리	2-2-0-0	1,2
소계		학문융합(교과목수 : 7)		
문예영역융합	010.419	한국문학의 융합적 이해	2-2-0-0	1,2
문예영역융합	010.420	서양문학을 통해 본 과학과 인간	2-2-0-0	1,2
문예영역융합	010.235	동아시아 문학과 사회	2-2-0-0	1,2
문예영역융합	010.421	예술에서의 디지로그	2-2-0-0	1,2
소계		문예영역융합(교과목수 : 4)		
인문·사회영역융합	010.236	논리와 비판적 사고	2-2-0-0	1,2
인문·사회영역융합	010.237	문화비평과 가치	2-2-0-0	1,2
인문·사회영역융합	010.422	한국의 역사와 문화콘텐츠	2-2-0-0	1,2
인문·사회영역융합	010.423	인류의 문화와 자본주의	2-2-0-0	1,2
인문·사회영역융합	010.240	인간의 탐욕과 경제성장의 역사	2-2-0-0	1,2
인문·사회영역융합	010.241	인간과 자연의 사회과학적 이해	2-2-0-0	1,2
소계		인문·사회영역융합(교과목수 : 6)		
자연영역융합	010.242	지구와 인간	2-2-0-0	1,2
자연영역융합	010.243	문명과 수학·확률	2-2-0-0	1,2
자연영역융합	010.244	자연과 인간	2-2-0-0	1,2
소계		자연영역융합(교과목수 : 3)		
총계		융합교양(교과목수 : 20)		

3. 일반교양 교과목

이수영역	학수번호	교과목명	학점, 시수	협력학과(부서)	학기	비고
인문과 사회	010.014	민속학개론	3-3-0-0	국어국문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.042	한국 노래문학의 이해	3-3-0-0	국어국문학과	2학기	
인문과 사회	010.113	한국 문학과 현대 사회	3-3-0-0	국어국문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.131	한문의 세계	3-3-0-0	국어국문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.160	구비문학의 세계	3-3-0-0	국어국문학과	1학기	
인문과 사회	010.161	사이버문학론	3-3-0-0	국어국문학과	1학기	
인문과 사회	010.162	연극과 영화	3-3-0-0	국어국문학과	2학기	
인문과 사회	010.163	경서연해강독 I	3-3-0-0	국어국문학과	1학기	
인문과 사회	010.164	경서연해강독 II	3-3-0-0	국어국문학과	2학기	
인문과 사회	010.165	언어와 문화	3-3-0-0	국어국문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.016	세계의 문학	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	
인문과 사회	010.208	실용영어	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
인문과 사회	010.209	시사영어	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
인문과 사회	010.210	취업영어	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	
인문과 사회	070.022	연극과 영화의 이해	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	
인문과 사회	010.246	영화로 보는 영국문학	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	
인문과 사회	010.247	영화로 보는 미국문학	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
인문과 사회	010.248	성과 죄악	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
인문과 사회	010.249	영어 명시 강독	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	
인문과 사회	010.250	영어로 읽는 세계의 명시	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
인문과 사회	010.251	영어방송듣기	3-3-0-0	영어영문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.252	인간과 언어	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	
인문과 사회	010.253	미국대중문화	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	
인문과 사회	010.254	주제로 본 미국문화사	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
인문과 사회	010.255	연극, 뮤지컬, 영화로 각색하기	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
인문과 사회	010.098	문학과 영화	3-3-0-0	독어독문학과	2학기	
인문과 사회	010.117	독일문학과 사상	3-3-0-0	독어독문학과	1학기	
인문과 사회	010.180	신화와 문화	3-3-0-0	독어독문학과	2학기	
인문과 사회	010.211	미디어의 이해	3-3-0-0	독어독문학과	1학기	
인문과 사회	010.212	독일문학의 흐름	3-3-0-0	독어독문학과	2학기	
인문과 사회	010.222	정보화미디어시대의 언어와 세계	3-3-0-0	독어독문학과	2학기	
인문과 사회	010.256	영화속에 나타난 사랑	3-3-0-0	독어독문학과	1학기	
인문과 사회	010.257	유럽의 사회와 문화	3-3-0-0	독어독문학과	1학기	
인문과 사회	010.036	교양중국어회화	2-2-0-0	중어중문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.094	중국의 시와 문화	2-2-0-0	중어중문학과	2학기	
인문과 사회	010.095	중국고사성어	2-2-0-0	중어중문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.192	중국문화상식	2-2-0-0	중어중문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.258	한자연습과 한문독해	2-2-0-0	중어중문학과	1학기	
인문과 사회	010.259	중국문화입문	2-2-0-0	중어중문학과	1,2학기	
인문과 사회	010.082	일본문화론	3-3-0-0	일본학과	1,2학기	
인문과 사회	010.213	이문화 커뮤니케이션	3-3-0-0	일본학과	1학기	
인문과 사회	010.214	동아시아의 정치와 경제	3-3-0-0	일본학과	1학기	

이수영역	학수번호	교과목명	학점, 시수	협력학과(부서)	학기	비고
인문과 사회	010.260	동아시아사의 과거와 미래	2-2-0-0	일본학과	1,2학기	
인문과 사회	010.261	문학과 현실	3-3-0-0	일본학과	1,2학기	
인문과 사회	010.262	언어생활과 문화의 이해	3-3-0-0	일본학과	2학기	
인문과 사회	010.263	정치와 사회생활	3-3-0-0	일본학과	2학기	
인문과 사회	010.071	인도문화의 이해	3-3-0-0	철학과	1,2학기	
인문과 사회	010.215	미래학을 위한 창조적 사고	3-3-0-0	철학과	1,2학기	
인문과 사회	010.216	신명과 동아시아 문화전통	3-3-0-0	철학과	1,2학기	
인문과 사회	010.217	라틴어와 고전문화	3-3-0-0	철학과	1,2학기	
인문과 사회	010.264	문화에 대한 인문학적 이해	3-3-0-0	철학과	1,2학기	
인문과 사회	010.074	동아시아의 근대화	3-3-0-0	사학과	1,2학기	
인문과 사회	010.175	인류의 문화와 문화재	3-3-0-0	사학과	1,2학기	
인문과 사회	010.190	동아시아 정치현실과 한국사왜곡	3-3-0-0	사학과	1,2학기	
인문과 사회	010.220	역사학과 문화콘텐츠	3-3-0-0	사학과	1,2학기	
인문과 사회	010.265	냉전과 평화	3-3-0-0	사학과	1,2학기	
인문과 사회	010.266	서양시민혁명과 정치사상	3-3-0-0	사학과	1,2학기	
인문과 사회	030.117	증권투자론	3-3-0-0	경제학과	1학기	
인문과 사회	030.005	한국경제의 이해	3-3-0-0	경제학과	2학기	
인문과 사회	030.130	시장경제의 이해	3-3-0-0	경제학과	1학기	
인문과 사회	030.131	국민경제의 이해	3-3-0-0	경제학과	2학기	
인문과 사회	010.267	자본시장의 이해	3-3-0-0	경제학과	2학기	
인문과 사회	010.268	금융투자기초	3-3-0-0	경제학과	1학기	
인문과 사회	010.269	증권투자기초	3-3-0-0	경제학과	2학기	
인문과 사회	010.270	경제의 원리	3-3-0-0	경제학과	1학기	
인문과 사회	010.271	경제윤리	3-3-0-0	경제학과	1학기	
인문과 사회	010.272	한·중경제의 현재와 미래	3-3-0-0	경제학과	2학기	
인문과 사회	030.024	사회심리학	3-3-0-0	경영학과	2학기	
인문과 사회	030.040	세계화시대의 경영	3-3-0-0	경영학과	1학기	이러닝
인문과 사회	030.096	재미있는 경영이야기	3-3-0-0	경영학과	1학기	
인문과 사회	030.104	생활과 경영	3-3-0-0	경영학과	1학기	
인문과 사회	030.132	Introduction to Business (기업경영입문)	3-3-0-0	경영학과	1,2학기	
인문과 사회	010.273	교양 경영학	3-3-0-0	경영학과	1학기	
인문과 사회	010.274	인간관계의 기술	3-3-0-0	경영학과	2학기	
인문과 사회	030.041	생활과 세법	3-3-0-0	회계학과	1학기	
인문과 사회	030.042	회계정보를 이용한 증권투자	3-3-0-0	회계학과	1학기	
인문과 사회	030.095	경영의사결정과 회계정보	3-3-0-0	회계학과	1학기	
인문과 사회	030.113	회계의 이해	3-3-0-0	회계학과	2학기	
인문과 사회	030.114	생활과 회계	3-3-0-0	회계학과	1학기	
인문과 사회	010.275	기업경영분석	3-3-0-0	회계학과	2학기	
인문과 사회	010.276	세금의 이해	3-3-0-0	회계학과	2학기	
인문과 사회	010.277	재무제표의 이해	3-3-0-0	회계학과	2학기	
인문과 사회	010.278	재무회계 입문	3-3-0-0	회계학과	1학기	
인문과 사회	010.279	원가회계 입문	3-3-0-0	회계학과	2학기	
인문과 사회	030.043	국제무역환경의 이해	3-3-0-0	무역학과	1학기	

이수영역	학수번호	교과목명	학점, 시수	협력학과(부서)	학기	비고
인문과 사회	030.044	수출입의 실제	3-3-0-0	무역학과	2학기	
인문과 사회	030.076	국제비즈니스와 아이디어	3-3-0-0	무역학과	1학기	
인문과 사회	030.108	국제무역개론	3-3-0-0	무역학과	2학기	
인문과 사회	010.280	협상의 세계	3-3-0-0	무역학과	1,2학기	
인문과 사회	010.281	문화와 비즈니스	3-3-0-0	무역학과	1,2학기	
인문과 사회	030.016	국토와 도시	3-3-0-0	도시계획부동산	1학기	
인문과 사회	030.015	인간과 환경	3-3-0-0	도시계획부동산	2학기	이러닝
인문과 사회	030.118	현대사회의 이해	3-3-0-0	도시계획부동산	2학기	
인문과 사회	010.282	생활과부동산	3-3-0-0	도시계획부동산	2학기	
인문과 사회	010.283	미래학입문	3-3-0-0	도시계획부동산	1학기	
인문과 사회	010.284	도시문화론	3-3-0-0	도시계획부동산	1학기	
인문과 사회	030.003	법과 사회생활	2-2-0-0	법학과	2학기	
인문과 사회	030.019	여성과 법률	3-3-0-0	법학과	1학기	
인문과 사회	030.028	노동과 법	3-3-0-0	법학과	2학기	
인문과 사회	030.057	생활법률	2-2-0-0	법학과	1학기	
인문과 사회	030.058	경제생활과 법	3-3-0-0	법학과	2학기	
인문과 사회	030.134	환경과 법	3-3-0-0	법학과	2학기	
인문과 사회	030.149	비즈니스와 법	3-3-0-0	법학과	1,2학기	이러닝
인문과 사회	306.104	공무원과 법	3-3-0-0	법학과	1학기	
인문과 사회	010.424	저작권의 이해	3-3-0-0	법학과	1,2학기	
인문과 사회	010.427	시장경제와 법	3-3-0-0	법학과	2학기	
인문과 사회	030.082	관광과 세계문화	3-3-0-0	관광경영학과	1,2학기	
인문과 사회	030.136	풍요로운 삶을 위한 여가생활	3-3-0-0	관광경영학과	1,2학기	
인문과 사회	030.137	디지털시대와 세계여행정보	3-3-0-0	관광경영학과	2학기	
인문과 사회	030.138	호텔과 문화	3-3-0-0	관광경영학과	1학기	
인문과 사회	030.139	글로벌시대의 서비스매너	3-3-0-0	관광경영학과	2학기	
인문과 사회	010.179	대중문화의 이해	3-3-0-0	자치행정학과	1학기	
인문과 사회	030.081	현대사회와 행정	3-3-0-0	자치행정학과	1학기	
인문과 사회	030.097	지방자치의 이해	3-3-0-0	자치행정학과	2학기	
인문과 사회	030.140	문화콘텐츠이해	3-3-0-0	자치행정학과	2학기	
인문과 사회	030.141	과학기술과 사회	3-3-0-0	자치행정학과	1,2학기	
인문과 사회	010.285	긍정역량발굴과 자기관리	2-2-0-0	자치행정학과	1학기	
인문과 사회	010.286	주민참여와 지역리더십	3-3-0-0	자치행정학과	1학기	
인문과 사회	010.485	현대사회와 네트워크	3-3-0-0	자치행정학과	2학기	
인문과 사회	030.074	세계화와 시장경제	3-3-0-0	국제통상학과	1학기	
인문과 사회	030.093	국제사회의 이해	3-3-0-0	국제통상학과	1학기	
인문과 사회	030.094	세계화시대의 국제금융	3-3-0-0	국제통상학과	2학기	
인문과 사회	030.111	국제통상의 이해	3-3-0-0	국제통상학과	2학기	
인문과 사회	030.142	현대 중국의 경제와 사회	3-3-0-0	국제통상학과	2학기	
인문과 사회	010.288	러시아의 문화 I	3-3-0-0	국제통상학과	1학기	
인문과 사회	010.289	러시아의 문화 II	3-3-0-0	국제통상학과	2학기	
인문과 사회	010.290	미국경제의 이해	3-3-0-0	국제통상학과	1학기	
인문과 사회	010.291	자동차의 역사와 사회	3-3-0-0	국제통상학과	2학기	

이수영역	학수번호	교과목명	학점, 시수	협력학과(부서)	학기	비고
인문과 사회	010.292	일본 경제사회의 이해	3-3-0-0	국제통상학과	1학기	
인문과 사회	030.083	세계의 음식문화	3-3-0-0	식품영양학과	2학기	
인문과 사회	030.116	식품의 소비와 유통	3-3-0-0	식품가공유통	2학기	
인문과 사회	050.073	식품상품학	3-3-0-0	식품가공유통	1학기	
인문과 사회	010.293	생명과학을 위한 기초화학	3-3-0-0	식품가공유통	2학기	
인문과 사회	010.294	올림픽역사와 인간문화	3-3-0-0	체육학과	1학기	
인문과 사회	050.083	현대인의 심리	2-2-0-0	치의예과	2학기	
인문과 사회	050.085	의료와 윤리	2-2-0-0	치의예과	1학기	
인문과 사회	010.295	치위생심리학개론	3-3-0-0	치위생학과	2학기	
인문과 사회	010.099	인간발달과 가족	3-3-0-0	여성인력개발	1,2학기	
인문과 사회	030.120	문서관리	3-3-0-0	여성인력개발	1학기	
인문과 사회	070.042	유아체육	3-3-0-0	여성인력개발	1학기	
인문과 사회	070.043	건강과 체형관리	3-3-0-0	여성인력개발	2학기	
인문과 사회	010.296	글로벌지역문화가이드	3-3-0-0	여성인력개발	1,2학기	
인문과 사회	010.297	영화로 배우는 일본	3-3-0-0	여성인력개발	1학기	
인문과 사회	010.298	문학작품으로 배우는 일본	3-3-0-0	여성인력개발	2학기	
인문과 사회	010.299	일본소설과 영화	3-3-0-0	여성인력개발	1학기	
인문과 사회	010.300	일본문화여행	3-3-0-0	여성인력개발	2학기	
인문과 사회	010.301	파워풀 프리젠테이션	3-3-0-0	여성인력개발	2학기	
인문과 사회	010.302	영화와 문학속의 여행	3-3-0-0	여성인력개발	1,2학기	
인문과 사회	010.303	스크린영어	3-3-0-0	여성인력개발	1,2학기	
인문과 사회	010.304	어린이와 문화	3-3-0-0	유아교육과	1학기	
인문과 사회	010.305	대학생을 위한 예비부도교육	3-3-0-0	유아교육과	2학기	
인문과 사회	070.050	패션연출과 에티켓	3-3-0-0	패션디자인학과	1,2학기	
인문과 사회	070.054	패션과 문화	3-3-0-0	패션디자인학과	1,2학기	
인문과 사회	010.306	패션과 영화	3-3-0-0	패션디자인학과	1학기	
인문과 사회	050.100	디지털스토리텔링프레젠테이션	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1,2학기	
인문과 사회	080.002	공학도를 위한 Vocabulary 22000	3-3-0-0	멀티미디어공학	1,2학기	
인문과 사회	010.307	직업과 진로	3-3-0-0	멀티미디어공학	2학기	
인문과 사회	010.308	역사와 과학기술변천사	3-3-0-0	전기공학과	1,2학기	
인문과 사회	010.309	에너지와 인간생활	3-3-0-0	기계이용공학	1학기	
인문과 사회	010.310	인간행동분석	3-3-0-0	다문화학과	1학기	
인문과 사회	010.311	다문화청소년이해	3-3-0-0	다문화학과	1학기	
인문과 사회	010.312	문화와 복지	3-3-0-0	다문화학과	2학기	
인문과 사회	010.313	글로벌리더십	3-3-0-0	다문화학과	2학기	
인문과 사회	010.425	세계시민교육	3-3-0-0	다문화학과	1학기	
인문과 사회	010.426	결혼준비와 좋은 부모되기	3-3-0-0	다문화학과	2학기	
인문과 사회	010.314	심리학개론	3-3-0-0	복지학과	1학기	
인문과 사회	010.315	사회학개론	3-3-0-0	복지학과	1학기	
인문과 사회	010.316	복지국가의 이해	3-3-0-0	복지학과	2학기	
인문과 사회	010.317	국제협력과 사회개발	3-3-0-0	복지학과	2학기	
소계		인문과 사회		교과목수	169	
자연과 과학기술	050.034	이산수학	3-3-0-0	수학과	2학기	

이수영역	학수번호	교과목명	학점, 시수	협력학과(부서)	학기	비고
자연과 과학기술	050.091	생활속의 수학	3-3-0-0	수학과	1학기	
자연과 과학기술	501.103	컴퓨터를 활용한 수학	3-3-0-0	수학과	2학기	
자연과 과학기술	010.318	수학대탐험	3-3-0-0	수학과	1학기	
자연과 과학기술	050.093	게임과 스포츠통계	3-3-0-0	정보통계학과	1학기	
자연과 과학기술	050.005	자연과학개론	3-3-0-0	물리학과	1학기	
자연과 과학기술	050.006	생활과 물리	3-3-0-0	물리학과	2학기	
자연과 과학기술	050.056	사회동역학	3-3-0-0	물리학과	1,2학기	
자연과 과학기술	010.319	경제 물리학	3-3-0-0	물리학과	1,2학기	
자연과 과학기술	010.320	생활속의 빛	3-3-0-0	물리학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.010	생명의 이해	3-3-0-0	생물학과	1학기	
자연과 과학기술	050.057	생명의 신비	3-3-0-0	생물학과	2학기	
자연과 과학기술	010.321	인간 그리고 생명과학	3-3-0-0	생물학과	2학기	
자연과 과학기술	010.322	생물의 세계	2-2-0-0	생물학과	2학기	
자연과 과학기술	010.323	분자와 생명	2-2-0-0	생물학과	1학기	
자연과 과학기술	010.324	환경과 생물	2-2-0-0	생물학과	2학기	
자연과 과학기술	050.013	대기와 생활	3-3-0-0	대기환경과학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.014	일반해양학	3-3-0-0	대기환경과학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.058	해양과 기상	3-3-0-0	대기환경과학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.059	인간과 지구환경	3-3-0-0	대기환경과학과	1,2학기	
자연과 과학기술	010.325	공업화와 환경	3-3-0-0	대기환경과학과	1,2학기	
자연과 과학기술	010.326	지구환경시스템의 관측과 이해	2-2-0-0	대기환경과학과	1,2학기	
자연과 과학기술	010.327	기상과 여가, 그리고 스포츠	2-2-0-0	대기환경과학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.094	기초화학	3-3-0-0	화학신소재학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.028	생활 속의 화학	2-2-0-0	화학신소재학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.008	과학발달사	3-3-0-0	화학신소재학과	1,2학기	
자연과 과학기술	010.328	교양화학	2-2-0-0	화학신소재학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.021	식품과 생활	3-3-0-0	식품영양학과	2학기	
자연과 과학기술	050.063	현대인의 생활영양	3-3-0-0	식품영양학과	1학기	
자연과 과학기술	050.064	식품과 화학물질	3-3-0-0	식품영양학과	1학기	
자연과 과학기술	010.329	식품의 안전과 건강	3-3-0-0	식품영양학과	1,2학기	
자연과 과학기술	010.330	행복한 식탁	3-3-0-0	식품영양학과	2학기	
자연과 과학기술	010.331	보건학	3-3-0-0	식품영양학과	1학기	
자연과 과학기술	050.023	식품과 미생물	3-3-0-0	식품가공유통	1학기	
자연과 과학기술	050.042	생명과학과 건강	3-3-0-0	식품가공유통	1학기	
자연과 과학기술	050.051	식품 안전성의 이해	3-3-0-0	식품가공유통	2학기	
자연과 과학기술	070.029	건강과 기능성 식품	3-3-0-0	식품가공유통	2학기	
자연과 과학기술	010.332	바다의 이해	3-3-0-0	해양자원육성	1,2학기	
자연과 과학기술	010.333	해양환경과 기후	3-3-0-0	해양생물공학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.052	생명의 신비 및 성(性)의 과학	3-3-0-0	해양분자생명공	1,2학기	
자연과 과학기술	010.334	생명과학의 이해	2-2-0-0	해양분자생명공	2학기	
자연과 과학기술	010.335	현대건강과 삶	2-2-0-0	해양분자생명공	2학기	
자연과 과학기술	050.048	환경과 조경	3-3-0-0	환경조경학과	1,2학기	
자연과 과학기술	050.015	원예와 생활	3-3-0-0	식물생명과학과	2학기	

이수영역	학수번호	교과목명	학점, 시수	협력학과(부서)	학기	비고
자연과 과학기술	050.044	원예와 관광	3-3-0-0	식물생명과학과	1학기	
자연과 과학기술	050.096	식물생명산업의 이해	3-3-0-0	식물생명과학과	2학기	
자연과 과학기술	050.103	식물과 화학	3-3-0-0	식물생명과학과	1학기	
자연과 과학기술	050.071	과학기술과 지식재산	3-3-0-0	산업정보경영	1학기	
자연과 과학기술	050.072	기술경영	3-3-0-0	산업정보경영	1학기	이러닝
자연과 과학기술	050.089	e-Business의 이해	3-3-0-0	산업정보경영	2학기	이러닝
자연과 과학기술	010.336	공학도를 위한 경영학	3-3-0-0	산업정보경영	1.2학기	
자연과 과학기술	010.337	자연과 재료	3-3-0-0	세라믹신소재	2학기	
자연과 과학기술	010.338	공학윤리	3-3-0-0	토목공학과	2학기	
자연과 과학기술	050.098	과학기술과 대중문화	3-3-0-0	생명화학공학과	2학기	
자연과 과학기술	050.104	건강과 환경	3-3-0-0	생명화학공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.339	스포츠과학과 발명	3-3-0-0	체육학과	2학기	
자연과 과학기술	010.340	인간운동과학과 영양	3-3-0-0	체육학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.341	뇌과학의 이해	3-3-0-0	치의학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.342	인간행동 이해의 생물학적 접근	3-3-0-0	치의학과	1.2학기	
자연과 과학기술	050.084	의료와 삶	2-1-2-0	치의예과	2학기	
자연과 과학기술	010.343	치위생학의 이해와 응용	3-3-0-0	치위생학과	1학기	
자연과 과학기술	806.002	환경과 건강	2-2-0-0	간호학과	1학기	
자연과 과학기술	010.344	생활소품제작	3-3-0-0	패션디자인학과	2학기	
자연과 과학기술	050.101	발명특허개발과 트리즈	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.345	이공계 글쓰기	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	050.102	지구와 환경	3-3-0-0	멀티미디어공학	1학기	
자연과 과학기술	080.012	컴퓨터프로그래밍 로직	3-3-0-0	멀티미디어공학	1.2학기	
자연과 과학기술	010.346	컴퓨터와 미래	3-3-0-0	멀티미디어공학	1.2학기	
자연과 과학기술	010.347	스마트폰 앱 이해	3-3-0-0	멀티미디어공학	1.2학기	
자연과 과학기술	080.015	스마트 모바일 기술의 이해	3-3-0-0	정보기술공학과	2학기	
자연과 과학기술	080.016	인터넷게임과 정보윤리	3-3-0-0	정보기술공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.348	EXCEL를 이용한 자료처리	3-3-0-0	정보기술공학과	2학기	
자연과 과학기술	080.001	생활과 전기	2-2-0-0	전기공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.349	녹색에너지와 에너지절약 소개	2-2-0-0	전기공학과	1학기	
자연과 과학기술	010.350	재미있는 과학과 기술의 변화	2-2-0-0	전기공학과	2학기	
자연과 과학기술	010.351	공학한자	2-2-0-0	전기공학과	2학기	
자연과 과학기술	010.352	에너지와 환경	2-2-0-0	전기공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.353	생활 속 과학이야기	2-2-0-0	전기공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.354	스마트 미디어의 활용	3-3-0-0	정보통신공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	010.355	미래정보화와 생활	3-3-0-0	정보통신공학과	1.2학기	
자연과 과학기술	080.019	대체에너지	3-3-0-0	기계의용공학	2학기	
자연과 과학기술	010.356	자동차생활	3-3-0-0	기계의용공학	1.2학기	
자연과 과학기술	010.357	공학도와 경영	3-3-0-0	기계의용공학	1학기	
자연과 과학기술	010.358	인간과 환경	3-3-0-0	기계의용공학	1학기	
자연과 과학기술	080.021	생활속의 특허정보	3-3-0-0	자동차공학	2학기	
자연과 과학기술	080.018	공학기초	3-3-0-0	정밀기계공학	2학기	
자연과 과학기술	010.359	기계공학 통계	3-3-0-0	정밀기계공학	2학기	

이수영역	학수번호	교과목명	학점, 시수	협력학과(부서)	학기	비고
자연과 과학기술	010.360	기계역학 기초	3-3-0-0	정밀기계공학	1학기	
자연과 과학기술	010.361	매트랩 기초	3-3-0-0	정밀기계공학	1학기	
자연과 과학기술	010.362	매트랩 응용	3-3-0-0	정밀기계공학	2학기	
자연과 과학기술	010.363	랩뷰 기초	3-3-0-0	정밀기계공학	1학기	
자연과 과학기술	010.364	랩뷰 활용	3-3-0-0	정밀기계공학	2학기	
소계		자연과 과학기술		교과목수	92	
예술과 체육	010.121	연극과 문화생활	3-3-0-0	독어독문학과	2학기	
예술과 체육	010.137	서양영화의 이해	3-3-0-0	독어독문학과	1학기	
예술과 체육	030.112	허브·아로마문화	3-3-0-0	환경조경학과	1,2학기	
예술과 체육	050.097	정원 D.I.Y	3-3-0-0	환경조경학과	1,2학기	
예술과 체육	070.004	미술의 이해	3-3-0-0	미술학과	1,2학기	
예술과 체육	070.013	소묘	3-3-0-0	미술학과	1학기	
예술과 체육	070.030	정밀묘사	3-3-0-0	미술학과	2학기	
예술과 체육	070.032	영상예술의 이해	3-3-0-0	미술학과	1학기	
예술과 체육	070.033	영상예술의 감상	3-3-0-0	미술학과	2학기	
예술과 체육	010.365	미학의 이해	3-3-0-0	미술학과	1,2학기	
예술과 체육	070.017	여성과 운동	3-3-0-0	체육학과	1학기	
예술과 체육	070.021	격투기와 호신술	2-2-0-0	체육학과	1,2학기	
예술과 체육	070.046	스포츠와 예술의 만남	3-3-0-0	체육학과	2학기	
예술과 체육	070.048	스포츠스타의 성공과 삶	3-3-0-0	체육학과	2학기	
예술과 체육	010.366	구기스포츠 I	2-2-0-0	체육학과	1학기	
예술과 체육	010.367	구기스포츠 II	2-2-0-0	체육학과	2학기	
예술과 체육	010.368	레저와 레크리에이션 I	2-2-0-0	체육학과	1학기	
예술과 체육	010.369	레저와 레크리에이션 II	2-2-0-0	체육학과	2학기	
예술과 체육	010.370	운동과 건강	3-3-0-0	체육학과	1학기	
예술과 체육	010.371	생애주기별 구강건강관리학	3-3-0-0	치위생학과	2학기	
예술과 체육	070.040	구기	2-2-0-0	여성인력개발	1,2학기	
예술과 체육	070.041	레저스포츠와 무도	2-2-0-0	여성인력개발	1,2학기	
예술과 체육	806.003	건강증진	2-2-0-0	간호학과	1학기	
예술과 체육	070.039	음악의 이해	3-3-0-0	음악과	1,2학기	
예술과 체육	070.051	섬유공예	3-3-0-0	패션디자인학과	1,2학기	
예술과 체육	070.053	드로잉	3-3-0-0	패션디자인학과	2학기	
예술과 체육	010.372	섬유채색	3-3-0-0	패션디자인학과	1학기	
소계		예술과 체육		교과목수	27	
지역사회	010.043	지역사회문화론	3-3-0-0	국어국문학과	1,2학기	장정룡
지역사회	010.206	강릉문화유산탐방	3-3-0-0	국어국문학과	1,2학기	박영주
지역사회	010.219	강원지방의 역사와 민속	3-3-0-0	사학과	1,2학기	
지역사회	010.373	지역경영학	3-3-0-0	경영학과	2학기	
지역사회	010.374	영동지역의 이해	3-3-0-0	도시계획부동산	2학기	
지역사회	010.375	행복의 추구	3-3-0-0	도시계획부동산	2학기	
지역사회	010.376	지역공동체의 이해	2-2-0-0	자치행정학과	2학기	
지역사회	030.107	환동해지역의 이해	3-3-0-0	국제통상학과	1학기	
지역사회	010.377	문화, 발전과 올림픽	3-3-0-0	국제통상학과	1학기	황원규
지역사회	010.378	강원도의 해양문화	3-3-0-0	해양생물공학과	1학기	
지역사회	070.049	디지털시대와 지역스포츠체험	3-3-0-0	체육학과	2학기	
지역사회	010.379	강릉탐험과 트레킹의 세계	3-3-0-0	체육학과	1학기	정우진
지역사회	010.380	의료와 봉사	2-0-4-0	치위생학과	2학기	
지역사회	010.381	영서지역의 인물과 문화	3-3-0-0	여성인력개발	2학기	이미림
지역사회	010.382	바우길:강릉의 자연과 문화	3-3-0-0	도시계획부동산	1,2학기	
지역사회	010.383	울곡의 생애와 사상	3-3-0-0	기초교육원	1,2학기	
지역사회	010.384	강릉단오제	3-3-0-0	기초교육원	1,2학기	
지역사회	010.385	강릉의 여성:신사임당과 허난설헌	3-3-0-0	기초교육원	1,2학기	
지역사회	010.386	군과 지역사회	3-3-0-0	기초교육원	1,2학기	

이수영역	학수번호	교과목명	학점, 시수	협력학과(부서)	학기	비고
지역사회	010.387	축제와 지역사회	3-3-0-0	기초교육원	1,2학기	
지역사회	010.388	장일순과 협동조합	3-3-0-0	기초교육원	1,2학기	
소개		지역사회		교과목수	21	
인간과 컴퓨터	030.064	경영과 컴퓨터	3-3-0-0	경영학과	2학기	
인간과 컴퓨터	030.103	전자상거래의 이해	3-3-0-0	경영학과	1학기	
인간과 컴퓨터	010.389	컴퓨터이미지처리	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.390	컴퓨터활용	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.391	인문사회 기초프로그래밍	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.392	이공계 기초프로그래밍	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.393	스마트시대와 컴퓨터	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.394	안드로이드 앱 만들기	3-3-0-0	컴퓨터공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	050.078	컴퓨터그래픽 활용	3-2-2-0	멀티미디어공학	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.395	컴퓨터를 이용한 레포트 작성법	3-2-2-0	멀티미디어공학	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.396	데이터 활용	3-2-2-0	멀티미디어공학	1,2학기	
인간과 컴퓨터	080.014	정보사회와 암호이야기	3-3-0-0	정보기술공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.397	컴퓨터와 스마트폰의 활용	3-3-0-0	정보기술공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.398	HTML5	3-3-0-0	정보기술공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.399	ACCESS를 이용한 자료처리	3-3-0-0	정보기술공학과	1학기	
인간과 컴퓨터	010.400	정보과학개론	3-3-0-0	정보기술공학과	1학기	
인간과 컴퓨터	010.401	홈페이지제작과 활용	3-3-0-0	정보기술공학과	1,2학기	
인간과 컴퓨터	080.013	정보분석과 의사결정	3-3-0-0	멀티미디어공학	1,2학기	
인간과 컴퓨터	010.402	ITQ 자격증 취득	3-3-0-0	멀티미디어공학	1,2학기	
소개		인간과 컴퓨터		교과목수	19	
국제교류	010.403	프레젠테이션 영어	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	원어 민강의
국제교류	010.404	영국과 유럽의 문화	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
국제교류	010.405	비즈니스 이해하기	3-3-0-0	영어영문학과	1,2학기	
국제교류	010.406	국제관계	3-3-0-0	영어영문학과	1,2학기	
국제교류	010.407	시사와 대중매체	3-3-0-0	영어영문학과	1학기	
국제교류	010.408	영화와 비디오 영어	3-3-0-0	영어영문학과	2학기	
국제교류	030.200	국제사회와 개발협력 I	3-3-0-0	국제통상학과	1학기	
국제교류	030.199	국제사회와 개발협력 II	3-3-0-0	국제통상학과	2학기	
국제교류	010.409	생명 과학도를 위한 일본어 I	2-2-0-0	해양생물공학과	1학기	
국제교류	010.410	생명 과학도를 위한 일본어 II	2-2-0-0	해양생물공학과	2학기	
국제교류	010.411	글로벌영어회화1	3-0-4-0	영어영문학과 (어학원)	1,2학기	
국제교류	010.412	글로벌영어회화2	3-0-4-0	영어영문학과 (어학원)	1,2학기	
국제교류	010.413	글로벌영어회화3	3-0-4-0	영어영문학과 (어학원)	1,2학기	
국제교류	010.414	글로벌영어회화4	3-0-4-0	영어영문학과 (어학원)	1,2학기	
국제교류	010.415	글로벌영어회화5	3-0-4-0	영어영문학과 (어학원)	1,2학기	
국제교류	010.416	글로벌영어회화6	3-0-4-0	영어영문학과 (어학원)	1,2학기	
소개		국제교류		교과목수	16	
총계		일반교양		교과목수	340	

<교과목 해설(기초교양)>

• **010.223 글쓰기의 기초와 실제(Basic Theory and Exercise of Writing)**

좋은 글을 읽고 쓰는 능력을 기르는 데 초점을 맞춘 강좌로서, 어휘력·언어구사력·문장작성 능력 등 국어능력의 신장을 바탕으로, 창의적 사고와 비판적 표현을 활용하여 요약·분석·논평·논술하는 학술적 글쓰기, 자기발견과 치유의 성찰적 글쓰기, 사회적 활용도가 높은 실용적 글쓰기와 관련된 기초 이론과 실재를 통합적 국면에서 교수·학습한다.

• **010.224 철학고전 읽기와 글쓰기(Reading Philosophical Classics and Academic Writing)**

동서고금의 철학 고전을 비판적으로 음미하면서 학술적 글쓰기의 기본기를 다지는 과목이다. 효과적인 의사소통을 근본적으로 좌우하는 것은 작문과 발표의 테크닉이 아니라 양질의 콘텐츠와 종합적, 창의적 사고 능력이다. 대학 생활의 기본이라 할 수 있는 글쓰기 능력은 단순히 어법과 문장 작성 요령을 습득하는 것으로 성취되지 않는다. 좋은 글을 폭넓게 접하면서 저자의 생각을 분석적, 비판적으로 추적해보고 그것에 대한 자신의 관점이나 입장을 정리, 대비시키는 경험을 자주 하다 보면, 자연스럽게 학술적 글쓰기 능력이 향상되는 것이다. 이런 경험을 체계적이고 효율적으로 제공하기 위해 개설된 과목이다. 시간의 범정을 통과한 동서고금의 철학 고전 가운데 적절한 것들을 부담되지 않을 만큼 선택하여 비판적으로 읽고 이해, 논평하는 훈련, 그것을 기반으로 자신의 생각을 발전시켜 발표하거나 논증적인 글로 정리하는 훈련, 타인의 발표나 글에 대해 논평하면서 토론하는 훈련 등으로 구성된다.

• **010.225 역사고전 읽기와 글쓰기(Reading History Classics and Writing)**

이 강의는 제목 그대로 역사 고전을 공부하면서 글쓰기를 학습하는 과목이다. 역사란 그저 과거에 일어난 사건이나 인물의 기록이 아니며, 고전은 시대를 반영하고 시간이 지나도 변하지 않는 진리를 담고 있다.

• **010.141 영어 I (English I)**

대학수준에서 요청되는 듣기와 말하기, 읽기와 쓰기 영역의 영어의사소통능력의 기초를 닦는다.

• **010.145 영어 II (English II)**

기초적 영어의사소통능력과 더불어 다양한 분야에서 실용적 영어구사능력을 기른다.

• **010.417,010.418 글로벌커뮤니케이션 I, II(Global Communication I, II)**

본 교과목의 목표는 학생들의 글로벌커뮤니케이션능력을 신장시키는 것으로써 이제까지 문법과 독해 위주의 영어교육을 받아 온 학생들에게 말하기 능력을 신장시킬 수 있는 바람직한 기회를 제공하는 것이 본 교과목의 근본취지이다. 이는 원어민과 함께 일상 생활에서 자주 접하는 다양한 영어회화 표현을 익힘과 동시에 발음교정과 Native speaker와 같은 대화기법 습득을 통해 글로벌 시대의 일원으로써 당당히

우뚝 설 수 있도록 하는데 있다.

• **010.124 독일어 I (German I)**

독일어 I은 처음 독일어를 배우려는 학생들을 위한 초급 교육과정으로 독일어의 발음, 기초문법, 그리고 기초적인 작문이나 듣기 능력을 기르는데 목적을 두며, 학습내용은 초보적인 문장 읽기, 예문의 이해와 간단한 독일어 대화 그리고 문법을 활용한 독해이다.

• **010.125 독일어 II (German II)**

독일어 II는 고등학교 교과과정에서 독일어를 배웠거나 독일어 I을 수강한 학생들을 위한 강좌이다. 독일어 I에서 익힌 읽기, 듣기, 말하기, 능력을 넘어서 좀 더 다양한 표현과 문장을 습득한다. 교과내용은 주로 독일의 생활습관, 문화, 역사, 지리, 등을 테마별로 묶어 살펴본다.

• **010.128 010.129 중국어 I, II (Chinese I, II)**

중국어를 처음 접하는 학생들에게 발음 및 어법 등을 바탕으로 기본 문형을 숙지하게 함으로써 초보적인 중국어에 대한 이해를 증진시킨다. 중국어 II는 중국어 I을 통해 학습한 발음과 어법에 대한 지식을 토대로 한층 심화된 어법과 좀 더 다양한 예문을 학습시키고 나아가 회화와 작문의 방식을 통해 이를 숙달, 훈련시킴으로서 진일보한 중국어능력을 겸비하도록 한다.

• **010.126 일본어 I (Japanese I)**

처음 일본어를 배우는 학습자를 대상으로 기초적인 문법 및 회화 능력을 함양한다. 학교문법을 중심으로 2시간의 이론 수업과 1시간의 듣기 수업을 통하여 읽기, 쓰기, 듣기, 말하기의 균형을 이루어 취업이나 사회생활에 실용적인 학습이 되도록 한다.

• **010.127 일본어 II (Japanese II)**

일본어 입문 과정(일본어 I 수준)을 이수한 학습자를 대상으로 다양한 일본어 표현문형과 어휘를 습득하여 일본어 문장을 읽고 해석할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 기초과정의 일본어 능력을 함양한다.

<교과목 해설(융합교양)>

▶ **학문융합**

학문 융합은 인문, 사회, 자연, 공학, 예술 등의 학문 횡단적 성격의 교양영역을 의미한다.

• **010.226 문화적 차이, 창의력, 문화콘텐츠(Cultural difference, creativity and cultural contents)**

오늘날 글로벌시대의 대표적 문화현상으로 다문화적 상황에서의 문화적 차이와 이에 따른 문화적 갈등해결을 모색하고, 문화적·문명적 차이를 문화적 상상력으로 나가는 가능성으로 파악하면서 문화콘텐츠에 대한 다학문적 접근과 이해를 증진한다.

• **010.227 몸과 문화<융합티칭세미나>(Body and Culture)**

공동강의(티칭)형태로 진행되는 융복합 강의로서 철학, 사회과학, 의료윤리 그리고 예술(미술)의 관점에

서 몸이 어떤 형태와 의미로 나타나며, 몸이 문화에 나타나는 과정과 그 의미를 밝히는 데 있다. 이를 통해서 몸과 문화를 이해하고 융합학문적 사유 속에서 상상력을 기반으로 한 창의력을 증진함으로써 융복합시대의 몸과 문화를 이해하는 계기를 찾게 될 것이다.

● 010.228 융합문화 콘텐츠와 창조성(Convergent Culture Contents and Creativity)

본 강좌는 학문융합 교양과목으로 융합콘텐츠의 이론과 실재를 통하여 창조성을 배양하는 것을 목적으로 한다. 다양한 삶의 질서 속에서 이루어지는 융합문화콘텐츠의 작동원리와 창조적 응용에 주안점을 둔다.

● 010.229 다학제간 기초입문설계(Introduction to Interdisciplinary Designing)

다양한 단과대학의 학생들이 융합 팀을 이루어 신제품 개발 시, 제품이 생산되기까지의 경영분석, 지식재산(특허, 실용신안, 상표권 등)에 대한 이해관계 및 기본 지식 등을 습득하고, 습득한 이론을 바탕으로 실제 새로운 제품을 개발하는 과정을 체험.

● 010.230 예술과 과학(Art and Science)

예술과 과학의 밀접한 관계에 대한 다양한 학습을 통해 현대 문화의 경향을 이해하고, 미적 감성과 과학적 인식에 기초한 융합적 사고를 기른다.

● 010.231 의과학기술과 윤리(Biomedical Science and Technology, and Ethics)

의과학기술과 임상의학의 분야별로 최근까지의 발전상을 파악하고, 이러한 실제 사실로부터 삶과 사회가치 및 공공 정책에 어떠한 윤리적 쟁점이 제기될 수 있는지 토론한다. 또한 이로부터 더 근본적인 성찰을 요구하는 과제에 대해서 조사하고 숙고하는 것을 목표로, 과학과 임상과 윤리를 연계한다.

● 010.232 생명윤리(Bioethics)

유네스코의 생명윤리에 관한 보편적 선언에 기초하여 마련된 교육과정의 운영방안을 토대로 인간의 존엄성과 권리, 자율성과 개인의 책임, 약자에 대한 보호, 자원의 분배 문제 등과 관련되어 발생하는 많은 생명윤리적, 의료윤리적 문제들에 대한 이론적 기틀과 사례를 통하여 다각도로 접근해본다.

▶ 문예영역융합

문학, 예술 내에서의 교양의 융합영역을 의미 한다.

● 010.419 한국문학의 융합적 이해(Convergent Study in Korean Literature)

문학에 대한 기초적 이해와 문학작품을 향유하는 주체적 안목을 바탕으로, 한국인의 사고와 정서가 투영되어 있는 문학작품들을 학습 대상으로 삼아, 비판적이며 창의적인 문학 이해 및 작품 향유 능력을 갖추게 한다.

● 010.420 서양문학을 통해 본 과학과 인간(Science and Humans in Western Literature)

본 강의는 고대에서 현대에 이르기까지 각각의 중요한 문화사적 지점을 대표할 수 있는 서양 명작들을 문화사적 배경과 관련하여 읽고 해설하려고 시도한

다. 문학이 문화적 현상이면서 역사적 현상이라는 신념 하에서 다양한 작품을 다루되 폭넓은 문화사적 보편 인간적 교양을 함께 고려할 것이다.

● 010.235 동아시아 문학과 사회(East Asian Literature and Society)

오랜 세월 형성된 한자문화권을 중심으로 한 동양의 다양한 문학에 대한 이해를 통해 동양인의 사상 감정과 문화적 테두리 및 그 흐름을 이해함으로써 동양의 역사 및 사회를 이해하기 위한 기반을 다지는 데 목적을 둔다.

● 010.421 예술에서의 디지로그(Arts and digilogue)

예술 작품을 둘러싼 다양한 관점과 이론에 대한 학습을 통해, 감성을 개발하고 융합적 사고를 기른다.

▶ 인문·사회영역 융합

역사, 철학, 공공사회, 시장사회 내에서의 교양의 융합영역을 의미 한다

● 010.236 논리와 비판적 사고(Logic and Critical Thinking)

인간은 진리를 추구한다. 진리는 언어를 매개로 하여 학문의 지식으로 정형화된다. 그리고 그 학문적 지식들의 정형화는 사유규칙인 논리에 의해 가능해진다. 그러므로 당연히 학문의 전당인 대학에서 사유규칙을 가르치고 배우는 논리교육은 필수적이다.

그러나 논리의 형식적 규칙들이 곧 인간이 탐구하는 연구대상의 구체적 내용으로서의 지식은 아니다. 따라서 개별과학의 지식들을 올바르게 탐구하도록 지도하는 논리학에서의 논리기능에는 또 다른 요소가 덧붙여져야만 한다. 그것이 비판적 사고이다. 그러므로 대학은 개별과학의 각 분야에서 각종 지식을 탐구하는 학생들에게 일반적으로 논리학과 비판적 사고의 본질을 이해시켜 그들의 지적 능력을 함양시키는 것이 본 과목의 주된 목적이다.

● 010.237 문화비평과 가치(Culture Criticism and Value)

오늘날 문화의 특성은 다문화적이며 융복합과 문화-예술적 장르를 넘어서는 탈계계적 문화현상을 보이고 있다. 이런 상황에서 문화현상은 단순한 문화현상으로만 그치지 않고 판단과 행동에 가치를 부여하게 된다. 따라서 이를 위해서 필요한 문화에 대한 문화·윤리적 가치에 대한 이해를 배우고 철학적 비평 능력을 함양한다.

● 010.422 한국의 역사와 문화콘텐츠(Korea History and Cultural Contents)

우리나라 역사와 문화를 탐구하는 과목이다. 한국사의 시대별 변천과 발전적 양상을 바르게 정립하고, 역사의 보편성과 특수성에 입각하여 사회 발전의 주체와 추동력 그리고 문화 발전의 다양성과 창조성을 바르게 조명하려는 과목이다.

● 010.423 인류의 문화와 자본주의(Human culture and the Capitalism)

자민족과 자문화 이해를 위해서는 타 지역과 문화의 역사적 현실의 이해를 필요로 한다. 이강의는 세계의 주요 역사적 발전에 대한 이해를 통해 세계 현실과

그 동력에 대한 맥락적 인식을 추구한다.

● 010.240 인간의 탐욕과 경제성장의 역사(A Story of Greed and Economy Gross)

건국 이래 세계에서 보기 드문 성장을 이룩한 한국 경제의 저력을 살펴보고 그 성공의 원인과 이에 따른 압축 성장의 부작용을 학습하고 향후 한국 경제의 바람직한 성장 방향을 제시한다.

● 010.241 인간과 자연의 사회과학적 이해(Social Scientific Understanding of Human and Nature)

현대사회에 있어서 국가 및 공공부문(중앙정부, 지방정부, 공공기관, 공기업 등)의 역할과 기능에 대한 이해를 바탕으로 각 학문영역(전공)과 공공부문의 상호작용 관계를 살펴봄으로써 각 학문분야가 창출하는 지식의 활용가치를 이해한다.

▶ 자연영역융합

자연과학, 응용과학, 생명과학, 내에서의 교양의 융합 영역을 의미 한다

● 010.242 지구와 인간(Earth and Human)

자연계를 구성하는 물질과 그 물질의 운동이나 특성에 관여하는 에너지 또는 힘에 대해 이해하고, 이러한 자연계의 특성이 대기의 상태, 공기 중의 물 순환, 태풍/호우와 같은 재해기상현상, 대기오염, 기후의 형성 및 기후변화 등의 자연현상과 우리가 살고 있는 지구 시스템의 구성, 상태 및 그 변화와 어떻게 관련되어 있는 지에 대한 포괄적 이해를 위한 과목이다. 또한 대기 중의 다양한 현상들이 동식물 및 인간에게 미치는 영향에 대해서 논의한다. 이 교과목에서는 학생들에게 어렵게만 느껴질 수 있는 일반적인 물리법칙과 환경, 기상 및 기후현상에 관련된 다양한 법칙 및 이와 관련되어 관측될 수 있는 여러 현상들에 대하여 수학적 접근을 최소화하면서도 그 근본적인 원리에 대해 논리적으로 이해할 수 있도록 교육한다. 물리학과와 대기환경과학과 학생은 이 강좌를 수강하여도 융합교양의 학점으로 인정되지 않고 그냥 일반선택 학점으로 인정된다.

● 010.243 문명과 수학·확률 (Mathematics and Statistics in Civilization)

수학과 확률이 문명의 발달에 있어서의 역할과 영향에 대해 알아보고, 나아가서 게임, 경제 등에서 숨어 있는 수리적 원리를 다양한 사례를 통하여 알아본다. 고대 인도문명, 그리스문명, 이집트문명에서 탄생한 수의 시작, 유클리드기하, 원주율 등과 근대의 미적분의 발견, 방정식의 도입 등에 대해 살펴보고, 게임, 경제에서 활용되는 경우의 수, 순열과 조합의 원리를 익히며 확률의 개념을 소개하고 조건 확률, 기본적인 확률의 법칙과 기대 값 등을 다룬다. 수학과와 정보통계학과 학생은 이 강좌를 수강하여도 융합교양의 학점으로 인정되지 않고 그냥 일반선택 학점으로 인정된다.

● 010.244 자연과 인간(Nature and Human)

자연과 조화를 이루는 인간의 삶을 주제로 다룬다. 인간은 환경의 영향을 받으며 살고 있으며, 끊임없이 자연을 극복해 나가면서 살고 있다. 그러나 자연의 극복은 자연을 이해하는 것에서부터 시작되며, 자연

을 이해하여야 자연과 공존하는 인간의 생활을 올바르게 풍부하게 추구할 수 있다. 자연을 구성하는 물질계의 특성에 대한 화학적 이해를 바탕으로, 자연계를 구성하는 생물들에 대한 생물학의 이해는 다룬 후, 이들을 바탕으로 자연과 조화를 이루는 인간의 삶과 지속가능한 인류문명에 대한 원리적인 이해를 다룬다. 생물학과와 화학신소재학과(화학과) 학생은 이 강좌를 수강하여도 융합교양의 학점으로 인정되지 않고 그냥 일반선택 학점으로 인정된다.

<교과목 해설(일반교양)>

▶ 제1영역 : 인간과 사회

● 010.014 민속학개론(Introduction to Korean Folklore)

민속학의 성격 및 민속학 연구의 방법과 범위, 한국 민속학의 역사를 고찰.

● 010.042 한국노래문학의 이해(Introduction to Korean Song Literature)

노랫말을 문학적 텍스트로써 분석하고 이해해 보고자 하는 것이 이 강좌의 중심적 목적이다. 이를 위해 노래의 분류와 기능 그리고 우리 노래의 역사, 노래의 사회학 등 일반적 사항을 다루고 나아가 노랫말의 분석과 비평의 시각의 강의하게 된다. 참가부터 오늘의 대중가요에 이르기까지 다양한 노래들이 모두 강의의 대상이다.

● 010.113 한국 문학과 현대 사회(Korean Literature and Contemporary Society)

문학 속에는 사회적인 것이 깊이 각인되어 있다는 사실을 전제로, 한국 문학의 비판적 감상을 통해 우리의 현대사회에 대한 올바른 이해에 이르는 길을 모색한다.

● 010.131 한문의 세계(Topics in Sino-Korean)

한자·한문의 기초적 이해를 바탕으로 다양한 한문 문장을 학습하고, 명시·명문·고사성어 등을 강독하면서 옛사람들의 지혜와 가치의식을 오늘날 우리의 삶과 관련지어 검토·조명해 본다.

● 010.160 구비문학의 세계(Introduction to Korean Oral Literature)

신화, 전설, 민담, 민요, 무가, 판소리, 속담, 수수께끼 민속극 등에 대하여 살펴보고, 어떻게 전승, 구연되는지를 고찰해 본다.

● 010.161 사이버문학론(Introduction to Cyber-Literature)

현대사회의 새로운 문학으로 등장하고 있는 인터넷 기반의 사이버 문학의 역사와 현황 그리고 미래에 대해 개괄적으로 이해한다.

● 010.162 연극과 영화(Introduction to Drama and Cinema)

근대 사회의 총아로 떠오르고 있는 연극과 영화의 이론을 검토하고 실제 작품 감상을 통해 연극과 영화에 대한 비평적 안목을 기른다.

● 010.163 경서언해강독 I (A Reading on the Korean

Classical Books I)

동양의 대표적 고전인 경서(논어·중용) 언해의 강독을 통해 민족 문화의 근원을 모색하고, 아울러 한문과 국어에 대한 이해를 증진한다.

- **010.164 경서언해강독Ⅱ(A Reading on the Korean Classical Books II)**
동양의 대표적 고전인 경서(맹자·대학) 언해의 강독을 통해 민족 문화의 근원을 모색하고, 아울러 한문과 국어에 대한 이해를 증진한다.
- **010.165 언어와 문화(Language of Culture)**
언어와 문화는 필수적인 상관관계를 가지고 있으므로 언어를 이해하는 기본이 되는 각국의 문화와 언어의 관계를 알아본다. 아울러 한국문화와 한국어 관계를 통하여 올바른 한국어 사용을 모색해 본다.
- **010.016 세계의 문학(World Literature)**
문학의 일반정리에서 시작하여 각 시대의 문학사에서 주요한 문예사조를 중심으로 각국의 문학을 소개하고, 실제로 문학작품을 다루어 봄으로써 학생들의 문학 일반에 관한 지식을 넓히도록 하며, 궁극적으로 현대문학을 올바르게 이해할 수 있는 능력을 배양시키는데 목적을 둔다.
- **010.208 실용영어(Practical English)**
진학, 취업에 실질적으로 필요한 영어를 교수하고 그 성과를 공인 시험을 통해 평가한다.
- **010.209 시사영어(Current English)**
현재 사회적으로 이슈가 되고 있는 사회문제 등을 Korea Times, Korea Herald, Time 등의 시사적인 잡지나 일간지를 통해 다뤄봄으로써 영어 읽기와 작문 능력을 함양시키는데 교육목표를 둔다.
- **010.210 취업영어(English for Employment)**
영문이력서 작성뿐만 아니라 영문편지, 영문초대장 작성 등의 취업과 실무에 대비한 영어를 훈련한다.
- **070.022 연극과 영화의 이해(Understanding Drama & Film)**
연극과 영화에 대한 본질을 이해하고 연기, 연출, 극작, 무대미술, 기획 등의 각 요소들로 이루어진 종합 예술로서의 특성을 연구하며 제작된 작품들을 중심으로 연극과 영화의 장르를 비교한다.
- **010.246 영화로 보는 영국문학(English Literature and Movie)**
고대영국문학의 발생에서부터 현대에 이르기까지 시, 희곡 및 소설을 중심으로 영화화된 자료들을 이용하여 영국문학의 흐름을 파악하면서 영국문학을 개관한다.
- **010.247 영화로 보는 미국문학(American Literature and Movie)**
청교도를 중심으로 한 식민지 시대에서부터 현대에 이르기까지 시, 희곡 및 소설을 중심으로 영화화된 자료들을 이용하여 미국문학의 흐름을 파악하면서 미국문학을 개관한다.
- **010.248 성과 죄악(Sin and Sexuality)**
문학 속에 성이 다루어지는데 종교적인 죄와 관련된 어 다루는 문학적 해석접근방법을 연구한다.

- **010.249 영어 명시 강독(Famous English Poetry)**
영시를 처음 접하는 학생들이 영시를 즐길 수 있도록 접근하기 쉬운 영시들을 중심으로 강독한다.
- **010.250 영어로 읽는 세계의 명시(Famous Poetry of the World in English)**
영미문화권의 영시와 함께 영어로 번역된 세계의 명시들 중 접근하기 쉬운 시들을 중심으로 강독한다.
- **010.251 영어방송듣기(English Broadcasting)**
드라마, 뉴스, 강연, 토론 등 영어 방송을 통해 학생들에게 다양한 종류의 영어 듣기 연습을 제공하기 위한 강좌이다.
- **010.252 인간과 언어(Human and Language)**
인간의 본유적인 특성인 언어에 대한 이해를 돕기 위한 강좌이다. 두뇌와 언어, 언어관의 변화, 어린이들의 언어발달 단계, 다양한 방언이 존재하는 이유, 언어가 변하는 이유, 철자와 발음간의 문제 등 언어와 관련된 다양한 이슈에 대해 공부한다.
- **010.253 미국대중문화(Contemporary US Popular Culture)**
오늘날의 미국 대중문화를 대표하는 여러 장르들과 각각의 전통과 특징을 이해함으로써 미국사회 전반에 대한 이해를 높인다.
- **010.254 주제로 본 미국문화사(Themes of American Cultural History)**
오늘날의 미국 대중문화를 대표하는 여러 장르들과 각각의 전통과 특징을 이해함으로써 미국사회 전반에 대한 이해를 높인다.
- **010.255 연극, 뮤지컬, 영화로 각색하기 (A Comparative Approach to Adaptation of Drama, Musical, and Film)**
각종 연출의 개념설정, 연기수업의 기본을 이해하고, 분장·의상·무대 디자인 등의 공연예술 창작과정을 익히며 실제 제작된 작품들을 중심으로 각기 다른 장르의 특성을 비교·연구한다.
- **010.098 문학과 영화(Literature and Film)**
문학을 전공하는 학생들에게 다른 매체인 영화를 소개함으로써 문학이해를 심화시키고 영화를 문학읽기의 다른 표현으로 이해시키고자 한다.
- **010.117 독일문학과 사상(German Literary Thoughts)**
게르만 민족과 그들의 문학의 근저에 담긴 심오한 사상적 국민성을 문학작품을 통해 습득시킨다.
- **010.180 신화와 문화(Mythology and Culture)**
신화는 신학뿐 아니라 문학과 철학, 동화의 배경 및 심지어는 일상대화의 부분을 차지한다. 따라서 오늘날에도 신화가 문학이나 신학 등의 심리적인 토대를 형성하는 바, 이 신화와 문학의 관계를 알아본다.
- **010.211 미디어의 이해(Understanding of Media)**
점차 다변화하고 글로벌화 되는 현대사회에서 미디어의 역할과 미디어가 대중에게 미치는 영향에 대한 이해가 필요하다. 미디어의 범람 속에서 미디어의 수용자인 대중은 어떻게 행동해야 하는 것인가? 다양한 프로그램의 반복인 미디어의 포화 상태에서 수용

자는 수동적인 자세가 아니라 좀 더 비판적이면서 체계적으로 미디어를 소비하는 것을 학습해야 한다.

- **010.212 독일문학의 흐름(Stream of German Literature)**
독일 문학 전반에 걸친 특징 및 역사적 흐름을 개관하고 특히 독일 문학 작품 중 한국에 소개된 작품을 통해 독일 문학의 미의식과 독일어권 사람들의 정서를 살펴본다.
- **010.222 정보화미디어시대의 언어와 세계(Language & World in the Information Age)**
언어는 사람의 사회적 삶을 가능케 하는 매체이다. 이 매체는 사회와 더불어 변한다. 이런 의미에서 언어는 세계와 사회를 반영하는 거울로 이해된다. 이 세계와 사회를 매개하는 언어는 삶의 축적과 전개에 기여하는 방식으로 문명의 패러다임의 변화에 결정적 역할을 한다. 이러한 정보화 시대를 맞이하여 급격한 문명적 패러다임과 질서의 변화를 읽고 그 의미를 해석할 수 있는데 도움을 준다.
- **010.256 영화 속에 나타난 사랑(Love in Film)**
인간의 삶과 현실의 문제를 다루는 영화에는 남녀간의 사랑이 중심테마가 되는 경우가 많다. 고대로부터 현대에 이르는 주요 문학작품들과 영화 속에서 나타나는 사랑의 여러 가지 양상을 살펴으로써 인간의 삶과 현실의 문제를 다룬다.
- **010.257 유럽의 사회와 문화(European Society & Culture)**
21세기 들어 세계는 미국의 달러와 대항하여 유럽의 유로화를 중심으로 생활권과 문화권이 크게 양분되고 있다. 더구나 유럽은 1990년 20세기의 획기적인 통일 독일이 이룩한데 이어 유럽연합 EU의 더욱 결속된 모습으로 하나의 유럽을 지향하고 있다. 따라서 아메리카와 함께 유럽은 글로벌시대를 맞아 세계로 향하고자 하는 우리들 활동의 주요무대라 할 수 있다. 본 강좌는 4천년 유럽의 삶과 문화를 이해하고 오늘의 삶의 현장을 직시하며 장래 유럽에서의 활동 준비를 위해 유럽의 사회와 문화, 예술과 역사를 체험해보는 곳이다.
- **010.036 교양중국어회화(Cultural Chinese Conversation)**
교양중국어에 마친 수준의 학생들을 대상으로 실제 현장에서 중국어를 활용할 수 있도록 초보적인 중국어 회화를 강의한다.
- **010.094 중국의 시와 문화(Poetry and Culture of China)**
중국 문학예술의 꽃이라 할 수 있는 시가를 역대 시기별, 주제별로 감상함으로써 그 속에 스며든 미의식과 주제사상을 살피고 아울러 시가 형성의 배경요인이 되는 제반 정신적, 문화적, 사회적 요소들을 함께 고찰함으로써 중국인의 보편적인 정서를 널리 이해하도록 한다.
- **010.095 중국고사성어(Chinese Idioms)**
일상생활에서 흔히 접하게 되는 고사성어의 유래와 의미를 학습함으로써 생활한자를 익히는데 도움을 준다.

- **010.192 중국문화상식(Common Knowledge of Chinese Culture)**
급변하는 세계의 정세에 발맞추어 고도의 발전을 이루고 있는 중국의 여러 가지 문화상식을 배운다. 전반적인 중국문화의 이해와 고찰을 주요로 한다.
- **010.258 한자연습과 한문독해 (Practice in Chinese Character and Chinese Classical Phrase Reading)**
동양문화의 기초는 한자와 한문이다. 게다가 우리 일상생활 속의 어휘들을 이해하기 위해서도 필요한 기초한자를 익숙하게 활용할 수 있도록 읽고 쓰기를 연습하고자 하며, 나아가 기초한자를 활용한 기본 한문 문형을 이해함으로써 한문 해독 능력을 배양하도록 한다.
- **010.259 중국문화입문(Introduction to the Study of Chinese Culture)**
다양한 민족이 동아시아 대륙에 혼재해 살면서 형성된 중국문화에 대해 보편적 이해를 추구하며 심화 학습에 바탕이 되는 기본지식의 습득에 주력한다.
- **010.082 일본문화론(Japanese Culture)**
일본문화의 전반적인 특성을 전통과 현대로 나누어 역사적인 시각으로 조명한다. 또한 정치, 경제, 사회, 역사 등 제반문제를 다양하게 다룸으로서 일본문화에 대한 이해의 폭을 증진시킨다.
- **010.213 이문화커뮤니케이션(Cross-Cultural Communication)**
문화적인 배경을 달리하는 화자 사이에서 이루어지는 커뮤니케이션을 이문화커뮤니케이션이라고 한다. 본 교과목에서는 한일간의 문화적인 차이에 의한 언어 표현을 통해 이문화에 대한 이해와 커뮤니케이션 능력을 기른다.
- **010.214 동아시아의 정치와 경제(East Asian Politics and Economy)**
급변해가는 동아시아 지역 국가들의 정치, 경제, 사회 상황에 대한 기본지식을 습득하고 이 지역 국가들의 최근 국제 정치 및 경제 관계에 대한 종합적인 분석과 이해를 향상시킨다. 특히 한국, 중국, 일본과 아세안 주요 국가들의 국제 정치 및 경제 관계에 대한 정확한 이해와 분석을 통하여, 이들 지역 국가들의 역동적인 변화 상황에 대한 이해를 높인다.
- **010.260 동아시아사의 과거와 미래(The Past and Future of East Asian History)**
한/중/일 삼국의 화합과 공동 번영을 가로막는 근본 요인은 자국사 중심의 폐쇄적인 역사관에 있다. 과연 우리는 '우리나라', '우리 민족' 중심의 역사관을 극복하여 동아시아 역사에 대한 객관적 인식에 도달할 수 있을까? 본 강의는 동아시아 삼국사의 저변을 구성하는 공통분모와 각국사의 개성적인 측면을 조감하고 '역사분쟁'의 실체에 접근함으로써 미래를 위한 역사인식의 확립을 목표로 삼는다.
- **010.261 문학과 현실(Literature and Reality)**
인간의 삶 속에 문학이 의미하고 있는 것은 무엇인지, 문학은 현대를 살아가는 사람들 속에서 어떤 목적과 기능으로 작용하는지 학습한다. 이 학습을 토대로 문학이 우리에게 주는 중요한 메시지를 파악하고

우리의 삶에 반영하여 본다. 즉 주변의 사람들의 삶과 자신의 삶을 되돌아보고 물질문명의 가치관이 절대적 우위를 차지하고 있는 현시점을 재조명하고 문학의 사회적 효용성에 대해 이해한다. 이를 위하여 많은 사람들의 삶의 표본인 국가별 베스트셀러를 토대로 인간의 삶의 형태와 그 특징을 살펴본다.

● **010.262 언어생활과 문화의 이해(The Relationship Between Language and Culture)**

언어와 문화의 밀접성에 대해서는 누구나 인지하는 사실이다. 그 관계에 대해서는 지금까지 많은 전문가들이 여러 가지 방법으로 고증하여 증명하였다. 언어는 문화에 의해 결정되는 동시에 문화 또한 언어에 의해 특징지어진다. 본 강의에서는 언어우위론과 문화우위론에 대한 학설을 훑어본 후, 문화특성이 내포된 어휘조직과 관용표현을, 그리고 언어에 의해 특징지어지는 각각의 문화현상을 다루게 될 것이다. 본 강의를 통해 학습자는 언어와 문화의 밀접한 관계를 이해함으로써 문화이해를 통한 언어습득과 언어습득을 통한 문화의 이해를 보다 용이하게 할 수 있을 것으로 기대된다.

● **010.263 정치와 사회생활(Politics and Social Life)**

21세기 후기산업 사회 속에서 국가의 주요 정책이 결정되고 집행되는 과정에서, 국민의 다수가 만족하고 지지하는 정부, 국회, 정당, 언론의 역할과 책임은 각각 무엇이며, 또한 개인의 사회생활에 정치가 어느 정도로 중요하고 개개인의 유권자는 정치과정에 어떻게 영향을 미칠 수 있는지에 대해 살펴본다.

● **010.071 인도문화의 이해(Understanding of Indian Culture)**

인도 아리아인을 주축으로 한 인도인들의 정신적 사회적 활동의 발자취에 대한 탐구를 통해 그들이 형성한 문화의 다양성과 특색을 이해하도록 한다.

● **010.215 미래학을 위한 창조적 사고(Creative Thought for Futurology)**

역사의 진행과정에서 제대로 된 현실의 이해는 정확한 과거의 분석으로부터 비롯되어진다. 마찬가지로 다가올 미래사회는 어떤 시점을 가설로 설정한 후, 그 예측된 방향으로 현 시대가 추진한 결과로 탄생된다. 따라서 미래사회를 구상하는 가설적 작업에서 현 시대가 안고 있는 사회의 문제점을 정확히 분석하는 작업은 필수적이다. 미래학은 이 작업을 위해 선행되어야 하는 우리의 인식능력의 정체성을 검토하려는 것이다.

● **010.216 신명과 동아시아 문화전통(Shinmyung in East Asian Culture)**

우리 민족의 문화전통을 20세기에는 한(恨)이라 했으나, 21세기에는 신명(神明)이라 한다. 이 과목에서는 신명문화의 21세기적 의의를 동아시아 차원에서 알아본다. 이에 상고시대 알타이어 계열과 동이문화의 샤머니즘, 중국의 도가·도교문화 및 일본의 신도(神道)문화 그리고 우리의 선도(仙道)문화를 고찰한다. 또한 21세기 새로운 한류(韓流)로서의 신명문화의 활용 방안을 강구한다.

● **010.217 라틴어와 고전문학(Latin and Classical**

Civilization)

서양의 고전문화는 서양만이 아니라 전 인류의 삶과 사유에 깊숙이 자리 잡고 있는 문화적 자산의 뿌리다. 또 그 고전문화가 중세와 근대를 거쳐 지금 우리에게까지 전달되는 데 중요한 수단과 통로 역할을 한 것이 라틴어다. 라틴어를 가장 초보적인 수준에서 읽고 활용하는 경험 자체도 흥미롭지만, 그와 동시에 라틴어에 자연스럽게 녹아든 고전문화의 자취와 향기를 음미하는 혼치 않은 기회가 될 것이다. 영어를 비롯한 현대 유럽 언어에 대한 이해를 심화하고 어휘력을 높이는 데 도움이 될 수 있으며, 현대어와 달리 굴절이 살아 있는 라틴어 문장을 접하는 일이 자연스럽게 논리적 분석 및 추론 능력을 기르는 훈련의 효과를 갖기도 한다.

● **010.264 문화에 대한 인문학적**

이해(Understanding of Culture in Humanities)

오늘날은 문화시대이다. 인간만이 자연의 위협을 극복하고자 하는 의지가 - 그것이 정복적인 방법이든 아니면 순응적인 방법이든간에 - 다른 어떤 생명체보다도 강한 의지를 갖고 있는 존재이다. 이점에서 인간은 문화적 존재(동물)이다. 문화의 기원에 관해서 철학적, 인류학적, 문예적, 경제사회적 고찰을 통해서 문화를 이해하고, 21세기의 문화적 특징에 관해서 배우며 문화적 상상력에 대한 이해를 심화시킨다.

● **010.074 동아시아의 근대화(Modernization of Asia)**

동아시아 3국의 근대화 문제는 오늘날의 동아시아 3국의 정치, 사회, 경제, 문화 등을 이해하는데 필수적인 요소이다. 본 교과목은 한국, 중국, 일본의 근대화 과정의 특색과 그 공통, 상이점 등을 비교·탐구하기 위한 것이다.

● **010.175 인류의 문화와 문화재(Culture and Cultural Heritage in the World)**

인류의 여러 문화유산을 소개하고 그 발굴과 보존 및 역사적 의의를 이해하도록 한다.

● **010.190 동아시아 정치현실과 한국사왜곡(Political Context of East Asia and Interpretation of National History)**

한국·중국·일본 동아시아 3국 중에 한국역사만이 왜곡의 대상이 되고 한국만이 분단의 역사가 연장되고 있다. 우리는 이에 민족주의로 무장하고 역사의 긍정적인 측면만을 과장해 왔다. 그러나 왜곡의 본질과 저의를 모르고 동아시아 정치현실을 외면한 민족주의 역사의식은 설득력을 가질 수 없다. 이 과목을 통해 고구려·발해사 왜곡, 임나일본부설, 일제강점기의 근대화론 등의 한국사 왜곡의 내용을 체계적으로 인식하고 그것이 동아시아의 패권주의와 어떻게 연관되는지를 이해하여 본다.

● **010.220 역사학과 문화콘텐츠(Historiography and Cultural Contents)**

문화콘텐츠는 영화, 드라마, 게임, 애니메이션, 공연, 음반, 모바일콘텐츠, 축제콘텐츠, 관광콘텐츠 등의 정보 상품을 말하며, 이 과목에서는 역사학과 문화콘텐츠를 접목시켜 학제간 능력을 키워 실제로 활용할 수 있는 능력을 배양한다.

- **010.265 냉전과 평화(Cold War and Peace)**
20세기 후반은 전 지구적 차원의 이데올로기 갈등에 기초한 '차가운 전쟁'의 시기였다. 이 과목은 그 냉전의 원인과 과정 그리고 냉전을 극복하기 위한 평화의 역사를 다룬다.
- **010.266 서양시민혁명과 정치사상(Western Bourg Revolution and Political Thoughts)**
근대 사회는 자유주의와 민주주의 혁명을 거쳐 탄생했다. 이 과목은 프랑스혁명을 비롯한 시민혁명과 자유주의, 사회주의, 민족주의의 정치사상을 다룬다.
- **030.117 증권투자론(Securities Investment)**
현재 한국경제는 2차 산업 중심의 산업구조로부터 금융을 포함하는 3차 산업 중심으로 이행되고 있다. 개인의 경제생활도 부동산 중심의 투자로부터 점차 증권투자로 전환되고 있다. 따라서 경제학과의 학생들이 산업구조의 변화에 맞추어 증권산업에 대한 지식을 습득함과 동시에 개인의 경제생활에 필요한 준비를 갖추도록 한다.
- **030.005 한국경제의 이해(An Introduction to Economics)**
건국 이래 세계에서 보기 드문 성장을 이룩한 한국경제의 저력을 살펴보고 그 성공의 원인과 이에 따른 압축 성장의 부작용을 학습하고 향후 한국경제의 바람직한 성장 방향을 제시한다.
- **030.130 시장경제의 이해(Understanding Market Economy)**
시장의 기본적인 작동원리와 시장경제체제의 효율성 및 시장의 실패를 다룬다.
- **030.131 국민경제의 이해(Understanding National Economy)**
국민경제의 장기성장 및 단기적 경기변동과 그에 상응하는 재정정책과 금융정책을 다룬다.
- **010.267 자본시장의 이해(Introduction of Capital Market)**
자본시장에 대한 전반적인 내용을 이해할 수 있도록 기초개념, 자본 시장제도에 대한 내용을 폭넓게 다룬다.
- **010.268 금융투자기초(Basic Financial Investment)**
각종 금융 투자의 분야들을 소개하고, 기초적인 금융 투자 기법들을 소개하며, 나아가 각종 금융자격증 취득과 관련된 기초사항들을 다룬다.
- **010.269 증권투자기초(Basic Securities Investment)**
실생활에서 쉽게 접할 수 있는 각종 증권 투자와 관련된 기초적인 내용들을 학습한다. 증권투자상담사 등 각종 금융자격증 취득 준비에도 도움이 될 내용들을 다룬다.
- **010.270 경제의 원리(An Introduction to Economics)**
개인적, 국민경제 전체의 관점에서 일상 경제생활을 영위하는데 필요한 경제학적 기초 원리를 체계적으로 학습한다.
- **010.271 경제윤리(Economics Ethics)**
건국 이래 세계에서 보기 드문 성장을 이룩한 한국

경제의 저력을 살펴보고 그 성공의 원인과 이에 따른 압축 성장의 부작용을 학습하고 향후 한국경제의 바람직한 성장 방향을 제시한다.

- **010.272 한·중경제의 현재와 미래(Status and Perspective of Korea-China Economy)**
우리나라의 역사적·지리적으로 밀접한 관계에 있으며, 수출입에 있어 최대 교역국 그리고 우리나라의 최대 해외투자국인 중국과의 경제 관계의 과거와 현재를 분석하고 미래를 예측한다.
- **030.024 사회심리학(Social Psychology)**
사회행동의 심리학적 이론 및 최근 연구들을 현 사회의 문제점들과 일상생활에 관련시켜 이해, 설명, 예측할 수 있도록 돕는다. 구체적으로는 자기, 인상 형성(대인지각), 귀인, 태도와 태도변화, 사람들 간의 교류와 사랑, 인간의 공격성, 사회적 갈등과 친사회적 행동, 집단 속의 개인, 고정관념, 편견과 차별 등을 다루게 된다.
- **030.040 세계화시대의 경영(Management in Globalization Periods)**
세계화시대의 경영환경변화를 이해함으로써 국제경제사회에 대한 기업의 대응전략과 국제경영인으로서의 자질을 습득하게 한다.
- **030.096 재미있는 경영이야기(Amusing Business Story)**
경영원리의 해명과 그 이해를 통하여 현대사회의 경영활동에 필요한 기초지식을 습득하게 한다.
- **030.104 생활과 경영(Modern Life and Management)**
현대생활에 있어서 필요한 경영지식과 원리를 포괄적으로 학습함으로써 건전한 생활인으로서의 자질을 습득한다.
- **030.132 Introduction to Business(기업경영입문)**
기업 경영 입문은 급변하는 글로벌 경제상황에서 다양한 기업경영을 이해하는 일이 기초과목으로 중요하게 되었다. 본 과목은 기업 경영을 분야별로 공부하기 위한 준비과목으로 중요하게 되었는데, 기업경제개관, 기업발전사, 회계와 재무, 경영관리, 인적자원관리, 생산관리, 마케팅, 국제경영, 기업재무 및 윤리 등의 중요한 내용을 영어로 강의한다. 본 코스에서는 기업 경영에 관한 기초적인 전반적 내용과 기업 경영환경, 사회적 기여 등도 포함하게 된다.
- **010.273 교양 경영학(Management for Beginners)**
경영학은 이제 경영을 전공으로 공부하거나 경영실무에 종사하는 사람들만을 위한 학문이 아니라 현대사회에서 모든 사람들이 필수적으로 알아야 할 교양과목 중의 하나가 되어 있다.
본 과목은 경영학을 처음 배우려고 하거나 경영학의 전체적인 윤곽을 이해해 보고 싶은 사람들을 대상으로 경영학의 기초이론과 일반이론을 학습한다.
- **010.274 인간관계의 기술(Skill for Human Relation)**
사회는 사람이 모여 있는 곳이다. 사람과 접촉하지 않고는 하루도 사회에서 살 수 없다. 따라서 사회생활 속에서 인간관계를 잘하는 것만큼 중요한 것은

없다. 본 과목은 가정과 직장과 사회에서의 다양한 인간관계를 고찰하고 이론적인 인간 관계론이 아닌 실제 생활 속에서 부딪히는 인간관계의 갈등과 조정을 위한 기술들을 중점적으로 학습한다.

- **030.041 생활과 세법(Tax in Life)**
현대 산업사회에서 경제활동을 함에 있어 중요한 요소인 세법에 관한 이론, 법규 등에 관한 기본 지식을 학습하고 이를 실제 경제활동에 적용하는 방법을 공부한다.
- **030.042 회계정보를 이용한 증권투자(Security Investment Using Accounting Information)**
현대 경제활동에서 재산관리의 한 수단인 증권투자와 관련된 기본적 지식을 습득하고 증권투자에 필요한 기본정보로서 기업에 관련된 정보인 회계정보를 창출하는 과정을 이해하여 회계정보를 증권투자에 활용하는 방법을 배운다.
- **030.095 경영의사결정과 회계정보 (Managerial Decision Making and Accounting Information)**
최고경영자(CEO)로서 기업을 경영하고 운영하기 위한 의사결정에 필요한 회계정보에 대한 이해를 증진 시키는 물론 기업의 일원으로서 기업 활동에 참여하는 사람들의 합리적 의사결정에 필요한 회계정보의 이해와 생산 및 활용방법에 대해서 배운다.
- **030.113 회계의 이해(Understandings of Accounting)**
회계학 비전공자를 위해 회계학의 기초개념과 제반 이론을 설명하고, 그것을 바탕으로 회계분야와 관련된 되는 기업의 활동을 기록하고 측정하는 방법을 개괄적으로 강의한다.
- **030.114 생활과 회계(Accounting in Life)**
복잡해지는 현대의 경제생활에서 기업과 관련된 의사소통의 도구 중 하나인 회계에 대한 전반적인 지식을 습득하여 합리적인 경제활동을 영위하기 위한 능력을 기른다.
- **010.275 기업경영분석(Management Analysis)**
기업경영성과 지표를 분석하고 경영자와 기업의 성과를 분석하여 미래 경영의사결정과 계획에 반영하기 위한 분석기법과 실례를 공부한다.
- **010.276 세금의 이해(Understanding of Taxation)**
기업실무에서 반드시 알아두어야 할 중요한 과목으로 세금, 조세부과와 관련된 기본적인 내용과 법인세, 소득세, 부가가치세 등의 이론과 이를 활용할 수 있는 실무능력을 배양할 수 있도록 강의한다.
- **010.277 재무제표의 이해(Understanding of Financial Statements)**
기업의 가치를 이해할 수 있는 수단으로서의 회계정보 가운데 가장 핵심적인 재무제표를 읽고 이해하여 활용할 수 있도록 한다. 이를 위해 재무제표에 대한 기본 개념과 내용을 강의하며 실제 관심 기업의 재무제표에 대한 사례분석도 병행한다.
- **010.278 재무회계 입문(Introduction of Finance Accounting)**
외부 정보이용자에게 정보제공을 목적으로 하는 재무회계의 기초에 대하여 강의한다. 즉, 회계 순환과

정과 분개에 대하여 강의함으로써 정보이용자들이 합리적인 의사결정을 할 수 있도록 강의한다.

- **010.279 원가회계 입문(Introduction of Cost Accounting)**
내부 정보이용자에게 정보제공을 목적으로 하는 원가관리회계의 기초에 대하여 강의한다. 제품의 원가를 계산하는 방법에 대하여 강의하고 원가의 개념, 원가계산, 원가보고서의 작성 등 원가계산에 필요한 초급적인 내용을 다룬다.
- **030.043 국제무역환경의 이해(Introduction to International Trade Environments)**
무역과 경쟁정책, 노동정책, 무역과 투자, 무역과 환경, 무역과 기술 등의 국제무역환경의 변화에 대하여 고찰하고자 한다.
- **030.044 수출입의 실제(Export and Import)**
수출입을 하기 위한 절차 및 이와 관련된 무역계약, 무역대금결제, 국제운송 및 보험, 무역클레임, 무역운송관련 법규 등을 연구한다.
- **030.076 국제비즈니스와 아이디어(Idea for International Business)**
국제비즈니스 활동이 일어나는 글로벌 기업환경의 이해를 통해 학생들로 하여금 국제환경변화에 대응하는 경영전략을 수립하고 실행하는 이론과 기법들을 배우게 한다.
- **030.108 국제무역개론(Introduction to International Trade)**
무역의 형성, 거래절차, 결제방법, 외국환, 환율, 국제수지, 무역정책, 무역환경 등 무역과 관련된 기초이론 및 실무 등을 개괄적으로 살펴본다.
- **010.280 협상의 세계(Negotiation World)**
우리는 누구나 협상의 세계에 살고 있다. 비즈니스맨 외교관, 정치인만이 협상하는 게 아니라 일반인도 형태가 다를 뿐 모두 협상을 하며 살아가는 것이다. 협상대상은 중력이나 광속과 같은 자연법칙을 제외하고는 모두 포함될 정도로 광범위하다. 따라서 협상은 우리 삶 그 자체인 것이다. 우리가 자신에게 익숙한 특정 행동만을 취할 때 다문화의 글로벌 사회에서 충돌을 일으키기 십상이다. 다양한 규범과 인센티브가 혼재되어 있는 글로벌 사회에서 타인의 행위를 이해하고 어울려 살아가기 위해서는 협상에 대해 체계적인 학습이 필요하다. 이 교과목은 협상에 문외한이라고 생각하는 사람에게도 탄탄한 기초를 다질 수 있도록 학습프로그램을 구성하였다.
- **010.281 문화와 비즈니스(Culture and Business)**
문화란 공동체인 사회에서 모든 사람들이 즐기는 행위를 총칭하며 비즈니스는 사회의 소속원들이 경제적인 측면에서 거래행위라고 할 때, 문화와 비즈니스는 매우 밀접한 관계를 가지고 있다. 문화적인 측면에서 비즈니스가 어떻게 시작되고 변천해 왔는가를 알아보고자하며, 세계 여러 나라의 사례연구를 통해 문화와 비즈니스 관계를 집중적으로 조사한다.
- **030.016 국토와 도시(Land and City)**
우리의 삶의 터인 국토와 도시에 대한 올바른 이해와 관점을 확립함과 동시에 국토의 보전과 균형발전,

국토의 도시화와 도시문제 등에 대한 인식을 고양한다.

● **030.015 인간과 환경(Man and Environment)**

본 과목에서의 환경이란 사회생활을 하면서 연관된 자연, 문화, 사회, 경제적인 제반 여건을 의미하며, 사회적 인간으로서 살아가는 가운데 일상적으로 부딪히는 다양한 환경 분야에서의 주요 이슈를 중심으로 개념과 현상, 관련정책 및 제도 등에 관한 내용을 학습한다.

● **030.118 현대사회의 이해(Understanding Modern Society)**

문화, 사회화, 이탈, 권력, 집단, 가족, 교육, 종교 등 현대사회의 중요한 문제들을 이해하기 위한 사회학적 시각을 제공한다.

● **010.282 생활과 부동산 (Daily life and Real Estate)**

사회인으로 살아가면서 반드시 경험하게 되는 부동산의 이용, 임대, 취득과 관련한 합리적 의사결정방법과 임대 및 취득을 위한 재무계획에 대해 강의한다.

● **010.283 미래학입문(Introductory Futurology)**

미래에 대한 철학적, 지역과학적, 사회과학적, 종교적 관점에 대해 소개하고 다가오는 미래에 대해 예측하고 대비하기 위한 방법론에 대해 강의한다.

● **010.284 도시문화론(Urban Culture)**

도시를 살아가는 다양한 삶의 방식을 도시문화로 보고 도시문화의 다양한 모습과 흐름에 대한 내용 학습한다.

● **030.003 법과 사회생활(Law and Society life)**

법이 사회생활에서 차지하는 역할과 기능에 관한 이해를 바탕으로 일상생활에서 흔히 발생하는 법률문제를 실제 사례를 중심으로 1학년 수준에 맞추어 분석한다.

● **030.019 여성과 법률(Woman and Law)**

여성을 둘러싸고 전개되는 혼인, 이혼, 입양, 상속, 강간, 가정폭력, 해고 등의 법률문제를 저학년 수준에 맞추어 강의한다.

● **030.028 노동과 법(Labor and Law)**

이 과목을 노동쟁의의 조정과 쟁의행위 및 노동계약법과 노동시장법 등을 저학년이 알기 쉽게 풀이함으로써 법학 과목을 이해를 도모함.

● **030.057 생활법률(Living Law)**

일상생활에서 많이 쓰이는 노사관계 재산관계 등을 실제 사례를 중심으로 저학년 수준에 맞게 쉽게 풀이하고 토론한다.

● **030.058 경제생활과 법(Economic-life and Law)**

법이 경제생활에서 차지하는 역할과 기능에 관한 이해를 바탕으로 일상생활에서 흔히 발생하는 법률문제를 실제 사례를 중심으로 1학년 수준 및 교양과목 수준에 맞추어 분석한다.

● **030.134 환경과 법(Law with Environment)**

환경보전에 관한 법 이론과 환경오염으로 인한 사건과 이에 대한 피해구제를 탐구하는 과목이다.

● **030.149 비즈니스와 법(Business and Law)**

경제활동이 원활하게 전개될 수 있는 전제조건인 노사관계와 재산거래에 관한 내용을 다루고, 재산관리와 권리(피해)구제 제도에 관한 내용을 설명한다.

● **306.104 공무원과 법(Public Official and Law)**

공무원의 개념, 종류, 제도와 공무원의 권리·의무 및 공무원관계의 발생, 변경, 소멸 등에 관한 내용을 일반교양 교과목에 맞춘 강의이다.

● **101.424 저작권의 이해(Understanding of Copyright)**

저작권의 중요성과 저작권법의 기초적인 지식을 전달하여 대학생들의 표절예방 및 올바른 저작권 인식 확립에 관한 내용을 강의한다.

● **101.425 시장경제와 법(Market Economy and Law)**

시장경제의 기본적인 개념과 작동원리, 시장경제법질서 등에 대해 이해하고 각종 사회현상을 시장경제와 법에 의해 설명하고 분석하는 능력을 배양한다.

● **030.082 관광과 세계문화(Tourism & World Culture)**

관광의 이념은 평화이며, 관광의 본질은 문화이다. 관광교류는 문화교류이며, 타문화의 이해와 자문화의 인식을 갖게 하는 효과도 가져온다. 관광과 문화현상을 규명함으로써 관광을 통한 문화교류, 문화창달, 전통문화, 타문화의 가치와 중요성을 인식시키고 현대인으로서 삶에 필요한 지식을 함양할 수 있다.

● **030.136 풍요로운 삶을 위한 여가생활 (How to Enjoy Leisure Life)**

풍요로운 삶을 위한 여가생활(레저와 예술) 교과목은 학생들의 다양한 교과목에 대한 접근과 현재 우리의 삶에 밀접한 여가생활을 중심으로 학생들의 관심도를 높이고, 전 세계에 걸쳐 다양한 예술 및 레저 활동을 소개함으로써, 학생들의 대학생활에 있어서 꿈과 희망을 갖게 하며, 나아가 우리나라 예술문화의 가치를 높여 세계적인 관광 선진국으로 거듭날 수 있도록 인재를 육성함을 목표로 한다.

● **030.137 디지털시대와 세계여행정보(Digital & World Tour Information)**

“디지털시대와 세계여행정보”는 현대인의 생활전반에 영향을 미치는 디지털 및 인터넷의 역할과 여행자에게 여행정보를 제공해주는 매체로서 기능 및 활용을 이해함을 바탕으로, 다양한 “여행정보시스템의 활용법”과 “올바른 여행정보탐색”을 통한 “여행정보 분별력과 판단력”을 기함과 동시에 여행관련 지식과 교양을 함양하도록 한다.

● **030.138 호텔과 문화(Hotel & Culture)**

현대인으로서의 문화에 대한 관심이 고조되고 있는 현대사회에 있어서 호텔기업에 대한 깊이 있는 이해와 호텔문화를 이론과 실제 및 영상 교육물을 통하여 체득하도록 한다.

● **030.139 글로벌시대의 서비스매너(Service manner of Global era)**

서비스의 개념과 특성 등에 대해 기본적으로 이해한다. 이를 토대로 글로벌시대에 현대인들이 갖추어야 할 국제적인 서비스 매너를 주요 사례들을 통하여

습득함으로써 그 활용능력을 배양한다.

- **010.179 대중문화의 이해 (Understanding popular culture)**
본 강좌는 문화의 시대에 대비하기 위하여 대중문화와 관련된 전반적인 지식을 함양하고자 한다. 이를 위하여 대중문화의 개념, 대중문화의 접근논리, 대중문화의 일반이론 고찰, 현대 대중문화의 흐름과 양태, 대중문화의 실체를 부문별로 탐색한다.
- **030.081 현대사회와 행정(Contemporary Society and Public Administration)**
행정학의 이론 및 실체를 파악하여 정부제도와 사회문제간의 불일치를 해결하고 총체적 차원에서 정부 및 공공조직에 대한 폭넓은 이해와 관리능력을 증진케 하는데 목적을 둔다.
- **030.097 지방자치의 이해(Understanding of Local Government)**
지방자치에 대한 이론을 바탕으로 우리사회의 발전과 관련하여 지방자치가 긍정적 차원에서 기능을 하기 위한 자율성 확보, 경영능력의 신장, 자치권 등의 확대 등에 관한 내용을 다룬다.
- **030.140 문화콘텐츠이해(Understanding Cultural Contents)**
본 강좌는 문화콘텐츠의 올바른 개념 이해와 그것의 구성에 관한 내용을 학습하는 것을 목표로 한다. 여기서 문화콘텐츠의 구성에 관하여는 생활세계콘텐츠를 중심으로 접근한다. 문화콘텐츠가 우리의 삶 속에서 어떻게 구성되어 작용하는가를 생활콘텐츠 속에서 확인하고 논의한다.
- **030.141 과학기술과 사회(Science-Technology and Society)**
인간과 사회는 과학기술과 불가분의 관계에 있다. 과학기술의 발전은 현대의 첨단문명을 가져오기도 하였지만, 인류를 위협에 처하게 하기도 한다. 본 과목은 사회구성물인 과학기술의 의미와 특성 및 현대사회에서 어떤 작용을 하는지를 이해하는데 있다.
- **010.285 긍정역량발굴과 자기관리(Appreciative Inquiry and Self Management)**
자신의 발전과 미래사회에 대응하는 역량을 키우기 위해, 자신의 문제를 발견하고 개선점을 찾으려는 전통적 접근법이 아닌 자신의 장점이나 가치를 발굴하여 꿈을 설계하고 실현할 수 있는 긍정적 탐구 접근방법과 변화관리 방법을 익힌다.
- **010.286 주민참여와 지역리더십(Resident Participation and Community Leadership)**
지역주민, 지역사회, 지방정부의 관계에 대해 조명하고, 주민참여와 지역리더십의 역할과 의의를 탐색하는 과목이다. 지역사회의 권력구조, 지방정치와 선거, 주민참여제도, 주민통제 등을 이론적으로 학습하고, 창의적인 주민참여를 활성화하기 위한 주민개인의 셀프리더십과 이를 결집한 지역리더십 개발전략을 도모하고 지역사회에 적용하는데 학습목표를 둔다.
- **010.485 현대사회와 네트워크(Modern Society and Network)**
셀현대정부와 사회를 이해하기 위하여 정부와 개인

은 불가분의 관계이고 이러한 연계를 사회 네트워크로 볼 수 있다. 거대한 사회 네트워크를 구성하는 국가와 사회, 개인을 바라보는 시각을 양성하기 위하여 기초적으로 사회·고전이론의 지혜를 차용할 필요가 있다. 국가와 개인의 기본 개념을 구성하는 자유, 평등, 국가, 민주주의, 정의, 지방자치, 시민사회 등에 대한 고전 이론을 탐색하여 현대사회 네트워크의 실체와 문제, 과제를 파악하는데 창의적 접근을 시도하는 것이 학습목표이다.

- **030.074 세계화와 시장경제(Globalization and Market Economy)**
급속한 정보기술발전과 세계화 흐름 속에 시장경제의 의미를 이해한다. 개별경제주체들의 합리적인 의사결정을 기반으로 한 시장메카니즘을 통해 자원배분과 소득분배가 결정 되는 원리를 습득한다. 이러한 원리를 통해 세계화의 추세에서 효율성과 공정성이 어떻게 조화를 이룰 수 있는가에 대한 통합적인 지식을 함양한다.
- **030.093 국제사회의 이해(Understanding International Society)**
냉전이후 세계화로 특징 지워지는 신세계 국제정서를 이해 할수 있는 기본지식을 전수하는 과목으로서 국제사회를 구성하고 있는 국가, 국제기구, NGO등 국제사회의 행위자에 대한 고찰과 국제현상의 기본 원리에 대한 종합적 이해를 증진시키는 것을 학습의 목표로 한다.
- **030.094 세계화시대의 국제금융(International Finance in the Globalized World)**
세계화 추세 및 외환위기를 겪으면서 우리나라는 국제금융의 중요성이 더욱 대두 되고 있으며, 국제금융의 현상을 체계적으로 이해하고 기본적인 개념을 중심으로 국제 금융의 이해를 높이는 핵심적인 아이디어를 주고자 한다.
- **030.111 국제통상의 이해 (Understanding International Commerce)**
국제통상과 관련된 주요과제, 즉 주요 국제통상 규범, 주요국의 통상정책, 통상협상의 추세 등을 학습함으로써 세계화 시대의 한국경제와 세계경제의 운영에 관한 기본적인 이해를 높인다.
- **030.142 현대 중국의 경제와 사회(Chinese Socio-economy)**
1970년대 후반 이후 급속하게 부상하고 있는 중국의 사회적 경제적 성장과 구조변화의 내용과 이를 가능케 한 정책적 요인과 사회문화적 요인 등을 학습하며, 중국경제의 잠재력과 지속적인 발전을 위한 중국의 향후 정책방향과 과제를 학습한다.
- **010.288 러시아의 문화 I (Russian Culture I)**
이 강좌는 러시아어 회화수업을 중심으로 진행되며, 러시아의 과거와 현재의 정치, 경제, 역사, 자원 등에 대해 알아보고, 이에 대해 토론하는 시간을 가져보고자 한다.
- **010.289 러시아의 문화II (Russian Culture II)**
강좌II는 강좌 I 과 같이 러시아어 회화수업을 중심으로 러시아의 문화와 문학, 그리고 예술에 대해 알

아보는 시간을 마련했다. 1학기를 가지고 러시아를 이해하기는 쉽지 않다. 따라서 러시아의 문인들과 문학서적들을 통해 러시아의 문화와 예술에 대해 심층적으로 알아보도록 한다.

● **010.290 미국경제의 이해(Understanding on American Economy)**

미국은 20세기 초 세계최대 경제대국으로 등장하였으며, 자본주의 시장경제와 자유로운 국제경제 질서를 선도하고 있다. 이 과목은 이러한 미국경제의 형성과정과 미국경제를 떠받치고 있는 정치사회체제의 특징 그리고 주요 부문별 경제제도와 산업별 구조를 학습한다.

● **010.291 자동차의 역사와 사회(History and Society of Automobile)**

이 과목의 목적은 일상생활과 밀접한 관련이 있는 자동차의 역사와 이용을 중심으로 20세기 각국의 사회경제사를 이해하는 데 있다. 구체적으로는 자동차의 발명과 성능향상을 통해 보는 기술혁신과정, 자동차의 보급에 의한 생활의 변화과정, 자동차의 국제이동을 통해 국가 간 국제경쟁력 변화과정 등을 파악한다.

● **010.292 일본 경제사회의 이해(Japanese Economy and Society)**

‘가깝고도 먼 나라’ 일본에 대해서 우리가 보는 관점은 다른 국가에서 보는 관점과 상이할 수 있다. 이 과목은 이러한 점을 확인하기 위해, 한국과 서양 여러 나라들이 일본의 정치, 경제, 사회, 문화를 어떻게 보고 있는지에 대해 비교 검토한다. 그리고 일상생활과 밀접한 관련이 있는 자동차와 전자제품의 생산과 이용에 관한 여러 측면을 검토함으로써 일본의 경제사회의 특징과 그 배경을 ‘객관적으로’ 파악한다.

● **030.083 세계의 음식문화(International Food Culture)**

고대로부터 현재에 이르기까지 우리나라와 세계의 다양한 식생활을 문화적이고 과학적인 측면에서 분석하고 이해함으로써 식생활의 발전방향을 조명한다.

● **030.116 식품의 소비와 유통(Food Consumption and Distribution)**

우리나라의 식품 소비 동향과 소비 행태, 영양 및 식생활 등 식품소비 트렌드를 알아보고 식품별 구입 특성 등 트렌드 전망과 함께 농식품과 그 가공식품 및 전통식품에 대한 구체적인 유통, 소비 등에 대하여 학습한다.

● **050.073 식품상품학(Food Merchandising)**

머천다이저로서 필요한 각종 상품별 특성과 가공·저장, 유통 및 소비자의 욕구에 적합한 상품을 판매하기 위한 활동을 자연과학적, 사회과학적면에서 이론을 이해한다. 나아가 그 원리를 바탕으로 식품의 부가가치를 창출할 수 있는 식품 머천다이저로서 기초능력을 배양한다.

● **010.293 생명과학을 위한 기초화학(Fundamental Basic Chemistry for Life)**

생물공학, 항성인병약, 건강기능식품, 및 건강식품에 대한 상식이 필요로 하는 생명과학 시대에 살고 있

는 우리들로서는 생명과학 기술을 잘 이해해야만 하는데, 이를 보다 더 효과적으로 잘 이해하기 위한 기초화학 핵심사항에 대해서 사례중심으로 강의한다.

● **010.294 올림픽역사와 인간문화(Olympic History and Human Culture)**

고대, 근대, 현대 올림픽의 역사적 변천과 인간문화의 발전과정에 관하여 고찰한다.

● **050.083 현대인의 심리(Moderners and Psychology)**

현대인이 일상생활에서 직면하게 되는 문제는 날로 복잡해지고 있다. 따라서 심리학의 원리와 이론을 적용함으로써 자신의 삶을 강화할 수 있으며, 인간관계 기술을 향상시키고 일상생활에서의 스트레스를 잘 처리하며, 인간행동을 잘 관찰하고 이해함으로써 삶의 질을 향상시킬 수 있다. 따라서 이 강좌는 예비 의료인인 치의예과 학생들이 살아가면서 경험하게 되는 여러 심리현상을 과학적으로 접근하여 자신과 타인의 마음을 이해하는데 도움을 주게 될 것이다.

● **050.085 의료와 윤리(Medicine and Ethics)**

생명의료 연구의 놀라운 성과는 이제껏 존재하지 않았던 새로운 도덕 문제들을 야기했을 뿐만 아니라, 해묵은 윤리학 문제들에 관해서도 새로운 차원의 논쟁을 불러 일으켰으며, 생명의료 연구가 진보함에 따라 해묵은 문제들은 더욱더 복잡한 것들이 되었고, 이제 그 문제들이 시급히 해결되어야만 한다는 필요성이 제기되었다. 이 강좌에서는 예비 의료인인 치의예과 학생으로서 의료와 관련된 윤리적인 문제에 관한 토론을 통해 올바른 의료윤리 의식을 갖추도록 한다.

● **010.295 치위생심리학개론(Fundamentals of Psychology)**

인간의 심리적 측면에 대한 이해를 위한 심리학 개론 교과로서, 인지, 정서, 학습, 행동, 자아, 사회 심리 등에 대한 기존 지식을 파악함으로써 자신과 타인과 사회에 대한 이해를 갖도록 돕는다. 이는 치위생 교육학 개론, 구강보건교육학 실습, 행동치과학의 최초 선수과목이다.

● **010.099 인간발달과 가족(Human Development & Family)**

현대가족의 다양성과 인간발달과정에 관한 이해를 바탕으로 가족의 형성에서부터 가족 내의 여러 관계에 대한 문제들을 미리 인식시키고, 대비함으로써 삶의 질을 향상시킬 수 있도록 한다.

● **030.120 문서관리(Document Management)**

행정 및 공공기관이나 기업에서 의사전달과 의사보존의 기본인 문서를 효율적으로 작성하는 방법은 물론 문서를 결재하고 전달하는 체계와 문서의 보관 및 보존 방법을 익히며 더 나아가 조직의 각종 기록물을 효율적으로 관리 보존하는 방법을 익히게 한다.

● **070.042 유아체육(Physical Education for Children)**

유아체육의 활성화를 위한 놀이체육, 무용, 레크레이션, 유아마사지 등 유아신체활동에 관한 전반적인 커리큘럼을 학습하여 유아체육의 학문적 전문성 구축

과 유익하고 새로운 프로그램을 개발 및 유아체육지
도능력향상을 위한 수업을 도모한다.

● **070.043 건강과 체형관리(Health and Physique Management)**

건강과 체형관리에 부정적인 영향을 미치는 체지방의 이론적인 체계를 학습하고 올바른 식사요법과 운동요법, 다양하고 적절한 다이어트 방법, 스트레칭 및 다이어트 요가 등 체형관리에 관한 전반적인 이론적 체계 및 학습에 그 목적이 있다.

● **010.296 글로벌지역문화가이드(Culture Guide of major Global Regions)**

세계 주요 지역의 지역사정과 문화를 비교연구하고 학습함으로써 지구촌의 다문화화를 제대로 이해하고, 아울러 국제교류의 바탕이 되는 융합과 소통의 기본 마인드를 배양한다.

● **010.297 영화로 배우는 일본(Learning Japan with Japanese Movies)**

일본은 우리나라에 가장 가까운 위치에 있으면서, 긍정적인 영향보다는 부정적인 영향을 미쳐왔다. 하지만 한일양국은 서로 긍정적인 관계를 유지하지 않으면 서로에게 도움이 되지 않는다는 사실을 역사로부터 배워 알고 있다.

긍정적인 관계를 유지하기 위해서는 상대를 이해하지 않으면 안되며 상대에 대해 잘 알지 않으면 안된다. 따라서 일본영화에는 일본의 사회와 일본인의 삶과 예술 등 일본의 모든 것이 그대로 반영되어 있기에, 이러한 요소를 찾아봄으로써, 일본을 보다 쉽게 이해할 수 있을 것이라 생각한다.

● **010.298 문학작품으로 배우는 일본(Learning Japan with Japanese Literature)**

한 나라의 문학작품을 통해서, 그 나라 국민의 생활은 물론이고 사상과 종교, 역사 등 다양한 면을 엿볼 수 있다. 따라서 일본의 소설, 시 등의 다양한 문학작품은, 현대 일본사회와 일본인의 사고를 알아보고 이해하는데 매우 효율적인 하나의 도구라 할 수 있을 것이다. 일본의 문학작품을 읽음으로써 일본사회와 일본인을 보다 더 이해할 수 있을 것이며, 이는 앞으로의 한일관계에 긍정적으로 작용할 것이라 생각된다.

● **010.299 일본소설과 영화(Japanese Novel & Movie)**

소설 속에는 인간의 다양한 삶의 모습이 담겨져 있다. 그래서 이것을 바탕으로 영화가 만들어지곤 한다. 일본의 소설과 영화를 통하여, 일본인의 어제와 오늘을 통시적·공시적으로 살펴봄으로써 일본인은 물론 인간에 대한 폭넓은 인식을 넓혀나간다.

● **010.300 일본문화여행(Visit to Japanese Culture)**

일본인의 일상생활에 초점을 맞추어 일본문화에 대한 이해와 지식을 넓혀간다. 그리고 일본의 자연과 각 지역의 문화, 일본인의 삶의 모습 등을 생생하게 살펴봄으로써 한국문화와 일본문화의 차이점을 인식하고, 나아가 우리와 다른 문화를 바라보는 자세와 안목을 키우도록 한다.

● **010.301 파워풀 프리젠테이션(Powerful**

Presentation)

자신이 알고 있는 바를 여러 사람들 앞에서 실제 발표를 통해 역동적이며 설득력 있는 프리젠테이션 기법을 습득하게 한다. 이를 통해 일상생활에서의 발표능력의 향상은 물론 취·업시 요구되는 각종 면접(프리젠테이션 포함) 대응 능력의 향상을 목표로 한다.

● **010.302 영화와 문학속의 여행(Movie and Literature in Travel)**

탈국경 다문화 시대에 여행, 이주, 관광, 연수, 휴가, 노동, 출장 등의 이유로 현대인들은 이동하고 있다. 70억의 인구 중 2억이 지구촌을 떠도는 유목민의 시대가 도래한 것이다. 몸으로 읽는 독서라고 할 수 있는 여행은 20대 젊은이들의 정체성과 가치관을 정립하는데 필수적이다. 본 교과목은 여행에 대한 학술적 의미와 성찰에 대해 공부하며 영화와 문학 속에 나타나는 인간과 여행의 관계를 살펴보고자 한다. 20대, 방향, 상처, 통과의례, 치유라는 과정을 여행 모티프로 이해함으로써 삶의 도전에 대한 응전을 강화하도록 한다.

● **010.303 스크린영어(Screen English)**

Listening은 우리나라 학생들이 Toefl, ToEIC 등 각종 영어관련 시험에서 가장 힘들어 하는 부분이다. 또한 실제 영어회화에 있어서도 각종 회화교재로 연습하고 모범문장을 암기하여도 결국은 상대의 말을 알아듣지 못하는 장벽에 부딪힌다. 이러한 어려움을 극복하기 위한 최고의 방법은 결국 영어사용환경에서 실제로 생활하는 것이지만, 그것이 힘든 상황에서 차선으로 우리가 쉽게 활용 가능한 영화를 이용하여 Listening을 연습하는 효과적인 방법과 제반 지식을 강의하며, 한 학기 동안 총 5~6편의 영화를 통하여 실제 실습을 한다.

● **010.304 어린이와 문화(Children and Culture)**

문화에 대한 자신의 관점, 고대부터 현대, 동·서양의 문화 속의 어린이의 생활모습과 어린이 관련 사회문제에 대해 살펴봄으로써 현재 우리사회와 문화 속 어린이의 이미지를 비판적으로 검토한다.

● **010.305 대학생을 위한 예비부모교육(Pre-Parents Education for College Student)**

미래의 부모로써 자신과 부모 됨에 대해 생각해 볼 기회를 갖는 강좌로, 건강한 자아, 의사소통 방법, 다양한 양육관을 검토하고, 이를 바탕으로 자녀의 잠재능력 개발에 필요한 부모의 양육기술, 지식, 태도를 익히며 자녀양육과정에서 나타날 수 있는 잠재적 문제를 사전에 대처, 예방할 수 있는 자질을 함양한다.

● **070.050 패션연출과 에티켓(Fashion Styling & Etiquette)**

인상과 이미지에 대한 개념과 특성을 익히고 신체, 헤어와 메이크업, 액세서리 연출에 따른 효과적인 패션이미지를 연출할 수 있는 능력을 배양한다. 또한 상황 및 직업에 따른 이미지 연출법, 패션 상식과 매너를 익혀서 성공적인 사회생활을 위한 연출 능력을 갖추도록 한다.

● **070.054 패션과 문화(Fashion and Culture)**

의복의 착용동기, 복식의 유형, 패션의 유행, 패션과

개성 등 패션과 문화에 대한 전반적인 학습을 통하여 TPO와 체형에 맞는 패션을 선택하여 아름답고 합리적인 의생활을 영위할 수 있도록 한다.

- **010.306 패션과 영화 (Fashion and Cinema)**
다양한 장르의 영화 속에서 패션의 변화와 흐름을 살펴봄으로 사회적인 현상을 이해하고자 한다.

- **050.100 디지털스토리텔링프레젠테이션(Digital Storytelling Presentation)**
개인의 프레젠테이션 능력을 요구하는 현대사회에서 자신의 경쟁력을 갖추기 위해, 나의 생각을 프레지 기반 스토리텔링을 이용하여 현재의 삶에 맞는 가치 있는 이야기로 만든 후 상대방에게 올바르게 효과적으로 전달하는 방법을 익힌다.

- **080.002 공학도를 위한 Vocabulary 22000 (Vocabulary 22000 for Engineers)**
본 과목에서는 공학도들이 전공에 들어가기 전 지녀야 할 기초 어휘와 이해하고 활용해야 할 전문 기술 용어를 습득하도록 하여 전공 독해 능력을 배양하고 인터넷에서 주로 쓰이는 전문 영어 문장을 살펴봄으로써 정보화 영역 접근능력에 도움이 되도록 한다.

- **010.307 직업과 진로(Career Guidance)**
학생들이 다양한 직업의 세계를 탐색하고, 자신의 적성, 흥미, 능력, 신체적 특성, 가치관 등에 알맞은 일을 선택하고, 그 직업에 필요한 지식 · 기술 · 태도 · 응용 · 분석 · 일에 대한 습관 등을 개발하여 자신의 진로를 계획하고, 계획된 진로에 대한 준비를 하며, 적절한 시기에 직업을 선택하고, 선택한 직업에 잘 적응하며 더욱 더 발전할 수 있도록 도와주는 강좌이다.

- **010.308 역사와 과학기술변천사(The Historical Evolution of Science and Technology)**
인간이 돌을 갈아서 도구를 만들고 불을 사용하여 금속을 가공하기 시작하면서 기술이 발달하고 그 기술이 더 진보되기 위하여 이론적으로 연구되면서 과학이 성립되어 왔다. 역사적으로 과학기술의 변천사는 역사와 인간생활의 변천사와 함께 하므로 역사와 과학사를 분석하며 전공자에게는 기술의 진보를 알게 하고 비전공자에게는 과학역사에 대한 이해를 증진시키고자 한다.

- **010.309 에너지와 인간생활(Energy and Human Life)**
일과 에너지는 아주 밀접한 관계를 가지고 있다. 일을 하여 주면 에너지가 증가하고 반대로 에너지가 일로 바뀔 수도 있다. 즉, 과학에서 말하는 일은 수량적으로 분명히 나타낼 수 있어야 하며, 물체에 힘을 작용시켰을 때 물체가 움직이지 않거나 힘의 방향과 다른 방향으로 움직였을 때에는 일을 하는 것이라고 할 수 없다. 우리 인간에게 밀접한 에너지에 대하여 총괄적인 지식을 공부하고 이해한다.

1) 에너지의 여러 가지 형태에너지는 여러 가지 형태로 존재한다. 운동하는 물체가 지니는 운동에너지, 뜨거운 증기나 연소된 석유가 지니는 열에너지, 핵이 가진 핵에너지, 발전기를 돌려 가정에 공급되는 전기 에너지, 태양에서 오는 태양에너지를 이해한다.

2) 에너지의 사용과 개발 우리가 필요한 에너지를 얻을 수 있는 자원을 에너지 자원이라고 한다. 에너지 자원 중에는 계속 사용할 수 있는 에너지자원(재생에너지)으로 풍력, 지열, 태양에너지 등이 있으며, 사용에 한계가 있는 에너지 자원으로는 석탄, 석유, 우라늄 등이 있다. 에너지는 한 형태에서 다른 형태로 전환되면서 에너지 총량은 항상 일정하게 보존된다. 그러나, 한 번 사용한 에너지는 재활용이 불가능하다. 그러므로 인류의 장래를 위해서는 에너지 자원을 더 효율적으로 사용하고, 항상 절약해서 사용해야 한다. 또한, 원자력이나 태양, 바람, 파도 등의 자연의 힘을 이용한 에너지나, 연료전지, 바이오 에너지, 폐기물에너지 등의 대체 에너지를 개발할 필요성에 대하여 이해한다.

3) 에너지의 효율 어떤 한 형태의 에너지가 다른 형태로 전환될 때 완전히 한 형태로만 전환되지는 않는다. 열에너지를 이용하여 일을 하는 열기관의 경우 흡수한 열에너지를 모두 일로 전환시키지는 못한다. 그러므로 열기관이 흡수한 열에너지를 얼마나 많이 일로 바꿀 수 있는가는 매우 중요한 과제이며 이것을 수치로 나타낸 것이 열효율이다. 이와 같이 현대인들에게 밀접한 관계하고 있는 현재와 미래에 대한 에너지, 에너지 사용과 개발, 에너지 효율에 대하여 지식을 배양한다.

- **010.310 인간행동분석(Analysis of Human Behavior)**
인간행동의 동기와 이에 따른 제반 법칙을 학습, 연구한다. 나아가 자기행동을 비롯한 타인의 행동을 분석하고 이를 바탕으로 자기행동의 개선방안을 모색함으로써 자기발전을 가져오게 한다.

- **010.311 다문화청소년이해(Understanding of Multicultural Youth)**
사회적으로 열악한 삶을 살아가고 있는 다문화청소년이 겪고 있는 문제점을 인식하고, 다문화청소년의 인권증진 및 사회제도적인 측면의 지원을 총체적으로 검토하여 다문화청소년을 포괄하는 청소년복지의 발전방향을 제시한다.

- **010.312 문화와 복지(Culture and Welfare)**
인간이 문화적 삶을 영위하는 것(특히 소외계층)을 하나의 권리로 인식하고, 문화정책을 국민복지의 관점에서 새롭게 해석하여 문화정책을 강화해 나가고, 기존의 사회복지 영역에 문화에 관한 정책적 배려방안을 도출해본다.

- **010.313 글로벌리더십(Global Leadership)**
다양성과 창조력이 화두가 되는 글로벌 경쟁시대에 리더십은 조직 구성원의 자발적이고 창조적인 참여를 이끌어내는 방향으로 변화하고 있음을 폭넓게 이해하고, 리더십 함양을 위한 실천적 전략을 체험한다.

- **010.425 세계시민교육(Education for Global Citizenship)**
세계시민으로서 지녀야 하는 세계관과 가치관을 이해하고, 그 권리와 책임을 다하도록 하는 국제이해교육이다. 국제사회가 당면하고 있는 평화, 인권, 환경, 다문화, 개발 등의 제반 문제를 해결하기 위한 실천

적이고 능동적인 협력 방안을 모색한다.

- **010.426 결혼준비와 좋은 부모되기(Successful Marriage, Successful Parenting)**
결혼과 부모 됨의 의미를 탐색하고, 성공적인 결혼 생활과 부모 됨을 위한 구체적인 지식과 기술을 습득함으로써 행복한 가족을 이루기 위한 준비를 하는 것을 목표로 한다.
- **010.314 심리학개론(Introduction to Psychology)**
인간의 심리적 과정과 행동을 체계적으로 연구하는 다양한 분야와 관점에 대해 학습한다. 영역으로는 심리학의 흐름과 특성, 발달, 학습, 동기, 정서, 지각 및 감각, 지능, 성격 등을 다룬다.
- **010.315 사회학개론(Introduction to Sociology)**
다양한 사회 현상들을 사회학적으로 이해하고 분석한다. 사회학적 개념을 이해하는 것 뿐만 아니라 스스로 사회학적으로 사고해 보는 능력을 키우는 데 목표를 둔다.
- **010.316 복지국가의 이해(Understanding Welfare states)**
복지국가의 성격과 기원, 복지국가 발전의 역사, 복지국가 발전에 관한 이론, 복지국가 유형화 논의, 복지국가의 필요성, 복지국가의 비판과 대응, 서구 복지국가의 문제점과 원인 등에 대해 학습한다.
- **010.317 국제협력과 사회개발(International Cooperation and Social Development)**
인류의 보편적 가치 실현을 위해 국제사회가 공동으로 개발도상국의 경제사회개발과 복지증진을 촉진하는 총체적인 협력방식의 필요성을 인식하고, 구체적인 방법을 모색한다.

▶ 제2영역 : 자연과 과학기술

- **050.034 이산수학(Discrete Mathematics)**
이산수학은 다른 수학적 기초지식이 거의 필요하지 않은 대표적인 수학분야일 뿐 아니라 Computer과학 등 I.T. 분야를 공부하는데 필수적인 분야이다. 유한 집합과 논리, 그래프 등과 이들의 응용 분야와 관련된 여러 가지 수학적 개념과 방법을 알아본다.
- **050.091 생활속의 수학(Mathematics in Life)**
이 강의는 우리가 살아가는 생활속에 숨겨져 있는 수학적 개념을 찾아보고 그 원리를 알아본다. 또한 스포츠나 게임의 법칙 안에 내재된 수학적 의미를 확인한다.
- **501.103 컴퓨터를 활용한 수학(Computer Aided Mathematics)**
대표적인 computer package인 Mathematica를 이용하여 과학이나 공학에서 나오는 복잡한 계산을 수행하고 그 결과를 그래프로 나타내는 방법을 알아본다.
- **010.318 수학대탐험(Exploration of Mathematics)**
수학의 기초적인 다양한 내용들을 영상매체(다큐멘터리 프로그램과 영화 등)를 활용하여 시청각적 효과를 이용하여 강의 내용을 보다 더 견실하게 하고 극대화하여 자연현상, 경제, 사회현상, 기후 및 생태환경

현상 등 다양한 현실을 영상을 통해 수학적 이론과 내용 등을 적절하게 관련성을 이해시키고 활용함으로써 IT 수학 및 금융수학 등을 비롯해 수학을 어떻게 이용하고 접목하는 가를 체험하게 하여 21세기의 수학의 역할이 중요성을 인식하게 한다. 더욱이 어렵게만 느껴지는 수학 내용들을 흥미로운 영상매체를 통해 학생들을 포함하여 일반대중에게도 친근하게 느낄 수 있는 분위기에서 수학을 좀 더 효과적으로 배울 수 있게 하고 다양한 방면에서의 응용능력과 창의적인 능력을 키울 수 있도록 한다.

- **050.093 게임과 스포츠통계(Gambling & Sports Statistics)**
게임과 스포츠통계에 대한 전반적인 통계적 방법과, 승패확률 및 게임에 승리할 가능성에 대한 통계적 지식을 다룬다. 포커게임과 블랙잭 등을 통하여 확률의 원리와 연산, 확률변수, 대수의 법칙 등을 공부하며, 야구, 축구, 핸드볼, 테니스, 골프 등의 다양한 스포츠 경기를 예로 들어 이항분포, 포아송 분포, 적합도 검정 등에 관하여 공부한다.
- **050.005 자연과학개론(Introduction to Natural)**
자연과학에 대한 이해와 원리를 파악하여 교양인으로서 알아야할 과학적 인식과 사고방식을 갖도록 한다.
- **050.006 생활과 물리(Physics in Life)**
생활중심의 자연현상과 실생활에서 쉽게 접하는 문제들에 대하여 과학적인 사고와 기본적인 물리학의 상식으로 이해할 수 있는 자세확립에 기본 목표를 두고 교과목내용을 꾸민다.
- **005.056 사회동역학(Social Dynamics)**
물리학에서 유용한 개념들인 시간, 운동량, 에너지 등을 정치, 경제, 사회, 문화 등의 사회현상에 적용하여 그 역동적인 흐름을 이해하는데 도움을 주고자 함
- **010.319 경제 물리학(Econo-Physics)**
물리학의 기본 법칙인 에너지와 운동량 보존 법칙과 주요 개념인 힘, 충격량 등을 거시 경제에 적용하여 경제하여 경제 현상을 이해하고자 함.
- **010.320 생활 속의 빛(Light in Life)**
우리 주변에서 볼 수 있는 빛과 관련된 현상들을 과학적으로 분석하고 그 과학 원리를 설명한다. 또한 그 원리를 이용한 광학기기의 응용 예들이 제시함.
- **050.010 생명의 이해(Understanding of Life)**
다양한 생명 현상을 소개하고, 그 기작을 설명함으로써 생명체에 대한 이해를 돕고, 현대 생물학의 발전상을 토의한다.
- **050.057 생명의 신비(Mystery of Life)**
자연의 구성원 중에 살아있는 생명체를 대상으로 그들이 가지고 있는 다양한 정보와 자연계에서 일어나는 흥미로운 생명현상들에 대하여 강의하고 토론한다.
- **010.321 인간 그리고 생명과학(Human and Life Science)**
인간에 대한 올바른 이해를 위해 인간의 생물학적 요소 들을 알아보는 과목이다. 생물들이 갖는 특성이 인간에게 어떻게 투영되어 있는지 알아보고, 인간을

이해하는데 어떻게 해석되는지 소개한다. 또한, 공학, 자연과학, 심리학, 의학, 인문학에 이르기까지 생명과학이 어떤 새로운 관점들을 제시하였는지 소개한다.

- **010.322 생물의 세계(The living World)**
생물체의 생명현상 및 생물 간의 상호작용을 생물군을 중심으로 강의하고 토의한다.
- **010.323 분자와 생명(Molecule and Life)**
생명체의 구성물질의 특성과 이들 물질로 구성된 생명체의 생명현상을 분자수준에서 다루며 이들 생명물질들의 응용적인 측면을 함께 강의한다.
- **010.324 환경과 생물(Environment and Organisms)**
생물과 환경의 상호작용 관계를 통하여 생물의 생활양상을 알아보고, 생태계의 물질의 순환과 에너지의 흐름 등에 대해 토의한다.
- **050.013 대기와 생활(Atmosphere and Human Life)**
대기의 상태, 공기 중의 물의 순환, 대기오염의 원인 및 오염물질이 동·식물 및 인간에게 미치는 영향을 배운다. 또한 대기오염물질의 이동 및 확산과 대기안정도와의 관계를 배우며 대도시의 열섬효과, 먼지돌효과, 광화학 반응을 깊이 배운다. 대기 환경에 영향을 주는 해륙풍, 산풍, 종관풍에 대한 것과 특이 기상현상인 열대야, 엘니뇨, 오존 홀에 대한 체계적인 공부를 한다.
- **050.014 일반해양학(General Oceanography)**
해양의 전반적인 이해를 하기 위해 물리해양학, 화학해양학, 지질해양학, 생물해양학 분야를 배운다. 해저지형 및 해양구조, 해수의 성분, 해양순환, 해파, 조석현상, 조류, 어류, 해양생산성에 대한 공부를 한다. 적조현상, 해양오염에 대한 지식도 획득하도록 배운다.
- **050.058 해양과 기상(Marine and Meteorology)**
해양의 환경상태 및 변화과정을 물리, 화학 및 생태적인 고찰을 통해 환경의 보전 및 오염 방지를 위한 방법을 체계적으로 배우고 해양에서 일어나는 제반 기상현상인 폭풍, 태풍, 저기압 및 풍파의 발달과정과 열 및 에너지 수지에 대한 이해와 분석을 통해 해양과 기상에 대한 전반적인 교양을 습득한다.
- **050.059 인간과 지구환경(Human and Global Environment)**
지구온난화, 오존층 파괴, 대기오염, 산성비, 사막화장, 엘니뇨, 라니냐, 악기상 등의 인간 생활과 연관된 지구환경 문제의 과학적인 이해를 통해 기초적인 교양을 습득한다.
- **010.325 공업화와 환경 (Industrialization and Environment)**
19세기이후부터 21세기로 접어들면서 산업화 및 공업화로 인류의 생활수준은 많이 향상되었으나 다량의 대기오염물질의 배출, 오·폐수의 방류에 의한 수질오염, 생활용품 및 생산품의 폐기물에 의한 하천, 호수, 해양의 오염은 더욱더 심각해지고 있다. 공업화의 가속화와 대기, 수질, 토양, 해양오염에 의한 환경파괴의 원인과 오염과정을 공부하며, 이들을 저감과 방제 및 치유 방법에 대해 심도있게 공부하여 이

해하는 데 본 과목의 교육목표로 삼는다.

- **010.326 지구환경시스템의 관측과 이해(Observation and Understanding of the Earth Environmental System)**
인간을 비롯한 수많은 생물체들의 인식처인 지구의 환경은 기상, 지질, 생물, 물리, 화학, 천문학적인 요소들이 융합되어 서로 유기적인 관계를 가지면서 구성되어 있는 하나의 복합적인 시스템으로 간주할 수 있다. 이러한 지구환경시스템을 구성하는 다양한 요소들을 다각적인 관측을 통해 얻은 지식을 토대로 이해함으로써 지구환경의 보전 및 인류와 생명체의 번영에 기여하는 지식인으로써 갖추어야 할 기본적인 교양을 습득한다.
- **010.327 기상과 여가, 그리고 스포츠(Meteorology, Leisure and Sports)**
날씨와 기후는 인간의 산업 및 여가 활동에 중요한 영향을 미치는 요소로서 최근 많은 사람들의 관심이 기상분야에 모아 지고 있다. 이 강의는 학생들이 다양한 기상현상, 기후 조건 및 기후의 변화 등에 대해 살펴보고, 이러한 요소들이 인간의 활동, 특히 여가 및 스포츠 활동에 미치는 영향에 대해 이해하는 것을 목표로 한다.
- **050.094 기초화학(Fundamental Chemistry)**
이 과목의 목적은 고등학교에서 화학을 적절하게 배우지 않은 자연과학, 공학 및 생명과학 분야 대학생들에게 화학의 가장 핵심적이고 기초적인 지식을 제공함으로써 일반화학을 비롯한 화학 관련 전공과목을 배우기 위한 기초를 제공하는 한 학기용 강좌이다. '기초화학'과 '교양화학'은 두 과목 중 하나만 수강할 수 있다.
- **050.028 생활속의 화학(Chemistry in Life)**
인류의 생활은 의식주의 기본적인 생활로부터 의약, 약학 등에 이르기까지 거의 모든 부분이 화학과 밀접한 관계를 가지고 있기 때문에 본 과목은 우리의 일상생활과 관계가 있는 화학의 기본지식을 습득하도록 하여 삶에 대한 이해의 폭을 넓히는 것을 목표로 하고 있다. 전공과 관계없이 모든 학생들을 대상으로 한 강좌이다.
- **050.008 과학발달사 (History of Science Development)**
과학을 발달을 살펴면서 과학자들의 사상과 업적을 연구하고 최신과학이 당면한 문제점들을 배우며 미래의 과학에 대한 설계를 한다.
- **010.328 교양화학(Basis Chemistry for General Education)**
이 과목의 목적은 고등학교에서 화학을 배우지 않은 인문, 사회, 예술, 체육 분야 대학생들을 대상으로 일반화학의 가장 핵심적이고 기초적인 지식을 제공함으로써, 현대의 과학기술문명의 특성들을 보다 깊이 이해하는데 필요한 기초를 제공하는 것이다. '생활속의 화학'강좌보다는 화학 자체에 대하여 좀 더 깊이 다루는 강좌이지만, '기초화학'강좌보다는 화학의 정성적인 면을 더 강조하는 강좌이다. '기초화학'과 '교양화학'은 두 과목 중 하나만 수강할 수 있으며, 특

히 자연대, 공대, 생명대, 치과대, 과학기술대 등 이과계열 학생들은 '교양화학'을 일반교양으로는 수강할 수 없고, 일반선택으로만 수강할 수 있으며, 그 경우에도 이과계열 학생들은 문과 및 예술체육계열 학생들과 분리하여 별도로 학점을 산출한다.

- **050.021 식품과 생활(Food and Human Life)**
현대 생활에서의 식품의 기능과 저장 및 가공 상의 품질 또는 안전성에 따른 소비자 차원에서의 중요성에 대하여 강의한다.
- **050.063 현대인의 생활영양 (Nutrition for Human Life)**
영양섭취의 불균형과 잘못된 식습관에서 유발되는 각종 영양성 질병과 성인병을 예방하기 위한 올바른 식생활의 구체적인 실천 방안 및 적용방법을 배우고 익힌다.
- **050.064 식품과 화학물질(Food and Chemicals)**
현대인들이 일반적으로 생각하는 식품의 성질과 그에 따른 변화, 육체에 미치는 영향 등을 과학적이고 전문가의 관점에서 바라보는 시각을 보여주기 위한 학문이다.
- **010.329 식품의 안전과 건강(Food Safety and Health)**
위해식품에 대한 정보를 제공하고, 식품의 안전한 섭취 방법에 대하여 강의하여, 건강한 삶을 유지할 수 있는 기초지식을 습득하게 한다.
- **010.330 행복한 식탁(A happy dining table)**
현대인들의 생활 형태와 맞게 집에서 음식을 손쉽게 만들 수 있는 조리원리와 간편한 조리법을 누구나 쉽게 이해하고 실생활에서 응용할 수 있게 한다. 특히 만들어진 음식을 맛있게 먹을 수 있는 행복한 식탁을 꾸밀 수 있는 방법을 익히게 한다.
- **010.331 보건학(Public Health)**
건강에 대한 올바른 이해와 건강관리와 관련된 모든 내용을 포괄적으로 학습한다. 환경, 질병관리, 보건관리 분야 등 질병예방 및 보건교육 활동에 필요한 기초지식을 체계적으로 배운다.
- **050.023 식품과 미생물(Food and Microorganism)**
우리가 매일 접하는 식품은 무엇보다도 안전성이 중요시되고 있다. 또한 우리는 미생물과 매일 접촉하고 있는 것이 현실이다. 식품을 위생적으로 안전하게 섭취하기 위해서는 식품과 관련된 미생물, 즉 세균, 곰팡이 및 효모의 특성과 성질을 파악하는 것이 중요시하기 때문에 본 강좌를 통해 미생물의 종류 및 특성 등을 습득하는 것이다.
- **050.042 생명과학과 건강(Life Science and Health)**
21세기에는 건강에 대한 관심이 증대할 것으로 예상됨에 따라 건강한 삶을 통한 인간복지 생활의 추구를 위하여 생명과학 기술의 동향과 활용방안에 대해서 강의한다.
- **050.051 식품 안전성의 이해(The Understanding of Food Safety)**
국내·외적으로 이슈가 되고 있는 원료식품 또는 가공식품의 안전성에 대한 올바른 이해를 돕기 위한 과목이다. 또한 식품을 공부하는 초보자를 위해 시사

성을 결들인 교양과목이다.

- **070.029 건강과 기능성 식품(Health and Functional Food)**
우리는 누구나 무병장수를 꿈꾼다. 현재 인간의 수명은 80세를 넘어 장수하는 것이 일반적이거나 건강을 잃어버리는 경우가 종종 있다. 우리의 건강을 유지하기 위해 건강과 관련된 기능성식품의 기능성과 올바른 섭취법을 익는 것을 학습하는 것이다.
- **010.332 바다의 이해(Essentials of Oceanography)**
21세기는 바다의 시대로 해양생물산업은 유전자, 신소재, 우주산업 등과 더불어 차세대 가장 유망한 산업으로 세계 각국에서 경제적 가치가 크게 부각되고 있다. 이에 따라 해양의 잠재적 가치와 중요성을 이해하고 기후변화 조절 및 청정/재생 에너지원으로써 바다의 역할 이해함으로써 학생들에게 바다의 중요성인 인식시키고자 본 교과목을 신설하고자함.
- **010.333 해양환경과 기후(Marine Environment and Climate)**
급속한 산업화로 많은 공장의 설립과 가공품의 생산공정과 많은 차량의 원료 및 주택의 난방연료로서 화석연료의 대량 사용으로 인해 기후의 변화가 급속도로 진행되고 있다. 특히 기온의 상승으로 전 지구의 사막화가 가속화되고 있고, 북극과 남극의 빙하가 녹아 이로 인한 해수면의 상승, 연안 수온의 상승으로 적조의 빈번한 발생, 홍수와 가뭄, 또한 해수 속의 용존 탄산가스의 증가로 인한 탄산칼슘의 증가와 침하로 어류의 서식지인 바위 등에 백화현상이 발생하여 해양생태계의 큰 교란이 생겨, 어족자원의 고갈로 인류의 중요한 식량자원의 감소가 이어지고 있다. 기후변화를 일으키는 대기오염, 수질오염, 해양오염의 주원인을 규명하고, 이로 인한 해양환경의 변화에 미치는 영향을 공부하고 숙지하고자 함
- **050.052 생명의 신비 및 성(性)의 과학(Germination and Sexual Development)**
성(性)에 대한 생물학적인 이론을 중심으로 해부학적인 그리고 신경생물학적인 본질을 이해하기 위하여, 성의 역사를 시작으로 하여 생물학적인 면에서의 성과 호르몬, 남녀의 성차, 결혼과 성, 성의 자극에 포함되는 여러 가지 반응, 임신, 분만, 피임, 성병, 성기능 문제점들에 대하여 교수하고, 성희롱과 성폭력사례 등을 통한 성과 법률에 대한 내용을 다룸으로써 성에 대한 본질과 올바른 성 지식을 갖도록 한다.
- **010.334 생명과학의 이해(The Science of Biology)**
오늘날 생명과학에 대한 이해는 모든 사회구성원의 기본적인 소양으로 요구된다. 본 교과목은 생명과학 비전공 학생들을 위하여 생식과 발생, 줄기세포, 면역, 기억, 모델동물, 유전과 DNA, 치매, 암 등에 대하여 강의한다.(환경조경학과를 제외한 생명과학대학, 치과대학 및 생물학과 학생들의 수강은 불허함.)
- **010.335 현대건강과 삶(Contemporary Health and Life)**
건강한 생활을 누리하고자하는 인간의 근원적 욕구는 시대의 변화와 문명의 발전과 함께 다양하고 폭넓게 변화하고 있다. 현대의 우리들은 육체와 정신의 조화

를 통해 행복하고 안락한 삶을 지향하는 웰빙(Well-being)의 시대에 생활하고 있어 올바른 자신의 건강유지와 풍요로운 삶에 대한 생활방식과 생활습관의 체계적 지식이 요구된다. 본 교과목에서는 건강의 정의, 인체, 질병, 환경, 노화, 의약품 및 질병치료법에 대하여 강의하고 case study를 통해 건강한 삶의 의미를 재조명 한다.

- **050.048 환경과 조경(Environment and Landscape Architecture)**
인간생활의 전반적인 환경 이해와 다양화된 생활공간의 쾌적성 확보를 위한 조경의 역할과 조경의 학문 및 기술적 특성에 관한 이론을 강의한다.
- **050.015 원예와 생활(Horticulture and Life)**
물질문명의 발달에 따른 자원의 고갈과 정신문화의 황폐화가 가속되고 있다. 따라서 원예의 취미 활동을 통하여 자연의 미적요소를 정원이나 실내에 도입하여 심미적 환경조성과 정서함양을 도모하고자 한다.
- **050.044 원예와 관광(Horticulture and Tourism)**
물질의 풍요 대신에 소음과 공해에 찌든 도시민들의 정신건강을 위한 농촌관광은 고령화 사회와 함께 성장할 산업인바 넉넉한 자연, 저공해 건강기능원에 식품, 아름다운 꽃, 허브와 원예치료 등을 기초로 생활과학을 실천할 수 있도록 한다.
- **050.096 식물생명산업의 이해(Introduction to Plant Bioindustry)**
인간이 이용하는 식물을 먹을거리, 환경자원, 기능성 자원 등으로 구분하여 유래와 이용을 원예식물을 중심으로 소개하며, 식물생명산업의 현황 및 발전 가능성을 알아본다.
- **050.103 식물과 화학(Plant & Chemistry)**
식물산업과학에 필요한 화학의 기본원리를 이해하는데 중점을 두어 화학결합 및 화합물의 구조와 성질을 이해하고 유기화학과 생화학에 필요한 기초지식을 습득한다.
- **050.071 과학기술과 지식재산(Science Technology & Intellectual Property)**
지식기반 산업정보화 시대에 필요한 특허 및 실용신안제도, 국제지식재산권, 영업방법특허제도, 특허명세서의 이해 및 작성, 특허청구범위 작성, 특허정보의 가치와 활용 등을 습득하게 하여 산업체의 기술개발 결과물을 특허권으로 보호할 수 있는 능력을 기른다.
- **050.072 기술경영(Management of Technology)**
기술 경영(MOT)은 과학 및 공학 기술과 경영 원리를 구분하여 관리하던 기존의 이분법적 사고에서 벗어나 기업의 경쟁력 강화를 위해 기술과 경영 능력을 연결하여 엔지니어링, 경영학, 과학 등에서 도출된 지식의 융합을 통해 기술 혁신 관리의 내용을 학습한다.
- **050.089 e-Business의 이해(Introduction to e-Business)**
e-business의 기본 개념에 대한 이해를 바탕으로 e-business 모델 및 전략, e-business 운영 및 관리(CRM, SCM, 전자지불시스템), e-business 네트워크와 보안을 학습한다.

- **010.336 공학도를 위한 경영학(Principles of Management for Engineers)**
본 교과목은 공학과 과학을 전공하는 학생들에게 경영과 관련된 경영의 기초지식과 용어를 소개한다. 그리고 경영의 제이론 및 마케팅, 인사조직, 재무, 회계, 국제경영, 산업분석 등을 포함하는 경영학의 기능적인 분야를 가르친다.
- **010.337 자연과 재료(Science and Materials)**
재료의 이해와 응용을 과학적인 관점에서 살펴본다. 재료를 통하여 자연을 이해하며, 이것을 기술적 측면과 산업에 기여하는 바에 대한 흥미를 제공한다.
- **010.338 공학윤리(Engineering Ethics)**
과학기술과 윤리, 윤리학의 근본원리와 공학윤리 체계, 공학적 의사결정과 가치충돌 문제의 해결방법, 기술위험과 엔지니어의 사회적 책임, 환경윤리, 생명윤리, 건설윤리, 컴퓨터와 윤리 등을 다룬다
- **050.098 과학기술과 대중문화(Technology and Mass culture)**
오늘날 과학기술은 소설이나 영화의 주요한 소재로 사용되고 있다. 본 강의에서는 문학작품과 영화에 녹아있는 과학기술을 살펴보고 직접 창작도 해봄으로써, 문화컨텐츠로써의 과학기술을 바라보는 기회를 제공한다.
- **050.104 건강과 환경(Health and Environment)**
환경과학이란 한 가지만 생각해서는 안되는 간학문적인 학문이다. 이에 과거에서 부터 중요시 되었던 과학과 어찌면 과학 때문에 뒤로 밀려나 있었던 환경을 접목시켜 생각해야 한다. 이미 오래전부터 이러한 문제들을 일상생활에서 느끼며 생활해 왔어야 했지만 과학(편리한 생활을 위해 인위적으로 만들어진 것 등)발전을 위해 환경을 파괴해 왔었다. 이를 좀더 실제적인 이야기로 문제점의 해결책을 조금이나마 알아보고자 한다.
- **010.339 스포츠과학과 발명(Sports Science and Invention)**
스포츠과학을 통해 학생들의 창의성 증진과 논리적이며 과학적인 사고를 함양하는데 목적이 있으며, 기존의 스포츠관련 발명품들에 대해 학습하고 이를 바탕으로 스포츠현장 또는 일상 운동현장에 접목될 수 있는 스포츠 용품, 장비, 시스템 등을 고안하고 발명하고자 하는 개인역량을 증진시켜가는 과목이다.
- **010.340 인간운동과학과 영양(Human Exercise Science and Nutrition)**
건강의 유지증진과 건강행동에 관한 이론을 탐색하고 운동의 실천내용과 방법 그리고 삶의 질 개선에 관련된 운동시 필요한 각종 영양소와 에너지대사 등 영양과 운동과의 관계를 이해시켜 운동시 적용할 수 있는 능력을 기른다.
- **010.341 뇌과학의 이해(Understanding the Brain Science)**
인간의 행동결정에 밀접한 뇌의 구조 및 다양한 기능들의 이해를 통해서 뇌의 기능과 발달 과정부터 기억의 형성, 수면 등 광범위한 뇌의 활동, 그리고 주요 뇌질환까지를 연계하여 언급함으로써 뇌과학을

재미있고 알기 쉽게 이해시키는 과목이다. 뇌의 구조와 발달, 뇌과학의 역사 등 기본적인 부분 외에도 성장, 사랑, 잠, 기억, 스트레스 등 인간생활과 밀접한 많은 부분들에 대한 뇌신경학적 이해가 증진될 것이다. 이 강좌를 통해서 인간 및 동물들의 심리와 행동에 대해서 뇌과학적 관점에서 생각하는 기회를 가질 수 있다.

● **010.342 인간행동 이해의 생물학적 접근(Biological Approach to Understand Human Behavior)**

인간의 행동은 타고난 본성에 의한 것(nature)인가 환경 및 경험에 의한 것(nurture)인가? 인간이 이성적인 사고를 한다는 점은 인간의 행동이 거의 본능에 의존하는 다른 동물의 그것과는 달리 주로 개인적이거나 집단적인 경험과 환경에 의하여 결정될 것이라는 믿음을 강화시켜왔다. 그러나 인간 또한 유구한 진화의 역사 속에서 등장한 하나의 동물 종임을 고려하면 진화의 과정이 인간이 생존하고 번식하는데 필요한 행동 기제를 본능으로 장착시켰을 것이라는 사실도 배제할 수 없으리라 생각된다. 인간의 행동은 경험과 환경 그리고 본성으로 직조되었다고 생각할 수 있다. 이 과목은 인간의 행동 양식에 대한 이해를 생물학적 관점, 즉 진화의 관점에서 살펴보고자 한다. 인간행동의 생물학적 기반에 인간의 행동에 끼치는 환경과 경험의 역할을 더한다면 인간에 대한 이해가 더 깊어지리라 생각된다.

● **050.084 의료와 삶(Medicine and Life)**

말기 암환자 등 완치를 목표로 하는 치료에 반응하지 않으며 질병이 점차 진행됨으로써 수개월 내 사망할 것으로 예상되는 환자들에 대한 자원 봉사를 통해 의료의 의미를 되새기고, 참된 의료의 가치를 생각해 본다. 또한 신체적 측면에 초점을 맞춘 의학적 치료중심에 머무르지 않고 인간 삶 전체에 걸친 전인적 돌봄의 개념 및 인간존중 사상을 배양함으로써 예비 의료인으로서의 자질을 함양한다.

● **010.343 치위생학의 이해와 응용(Understanding and Application in Dental Hygiene)**

치위생학에 대한 이해를 바탕으로 임상분야, 연구분야, 지역사회 활동분야에의 교육법을 학습하여 이를 적용해 보고 활용한다.

● **806.002 환경과 건강 (Health & Environment)**

건강(health)에 관하여 세계보건기구 (WHO)는 "Health is a complete state of physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity" 라고 정의하고 있다. 인간의 건강과 생존에 영향을 미치는 이화학적, 생물학적, 인위적 환경의 영향에 대하여 학습한다.

● **010.344 생활소품제작(Making of Life Articles)**

생활 속에 활용되는 소재들의 화학적 조성과 물리적 특성을 배우며 봉제기법의 기본기를 익힌다. 실생활에 필요한 소품들의 구조에 따른 패턴을 연구하고 제도화하여 위에서 익힌 기술을 도입하여 제작할 수 있는 능력을 키운다. 각자의 잠재되어 있는 창의력을 개발시키며 개성있고 유니크한 디자인 발상을 생활에 반영하여 보다 부가가치가 높은 생활소품 제작에 응용할 수 있는 능력을 키운다.

● **050.101 발명특허개발과 트리즈(Inevntion, Patent & TRIZ)**

지식재산 제도의 개요, 특허 확보를 위한 특허 확보 전략, 청구범위 작성, 특허 정보 검색 실습 및 특허 제도 실무 등의 특허 전반뿐만 아니라 창의적 문제 해결을 위한 다양한 발산적 사고 기술, 수렴적 사고 기술을 익히고 문제해결의 기술 시스템인 트리즈(TRIZ) 이론을 실무에 활용하는 방법을 배움

● **010.345 이공계 글쓰기(Writing for Science and Engineering)**

이공계를 전공한 과학기술자들은 타인과의 커뮤니케이션에서 큰 어려움을 느낀다. 과학기술을 공부해서 자신의 전공으로 만드는 데에 엄청난 시간과 노력이 필요하지만, 그 결과를 타인과 나누는 방법까지 '과학적으로' 고민하는 경우는 드물다. 본 과목을 통해 이공계생에게 표현이 얼마나 중요한지 그리고 어떻게 익혀갈 수 있는지에 대해 고민하고, 궁극적으로 사회에 진출했을 때, 과학기술자가 아닌 사람들인 상사, 소비자, 대중을 상대로 자신이 원하는 바를 전달하고 설득할 수 있도록 하는 글쓰기 방법을 익힌다.

● **050.102 지구와 환경(Earth & Environment)**

최근 지구 곳곳에서 빈번하게 발생하고 홍수, 태풍, 지진, 해일, 가뭄, 사막화 현상 등 기후 이변 현상과 아열대성 기후로 변화하고 있는 한반도의 기후 변화에 많은 사회적 관심을 모으고 있다.

본 교과목은 학생들에게 시민사회의 일원으로서 저탄소 배출 감소운동에 적극적으로 동참하며, 일상 생활 속에서 녹색생활 실천하여 깨끗한 지구환경 보존에 대한 교과목이 절실하게 필요하다.

지구와 환경 교과목은 지구온난화와 기후변화의 영향을 인식하고 일상생활에서 온실가스의 감축과 우리나라의 환경보존에 대한 내용을 이해하고 환경보존을 위한 그린스타트 함께하기 운동에 동참하여 시민사회의 일원으로서의 녹색생활을 실천할 수 있는 그린 리더로서의 품성과 자질을 함양한다.

● **080.012 컴퓨터프로그래밍 로직(Computer Programming Logic)**

로직은 논리적으로 문제를 해결하는 과정이다. 따라서 로직은 공학을 전공하는 학습자들에게는 필수적이라 할 만큼 기본적으로 알아야 하는 내용이다. 뿐만 아니라 로직은 문과 전공자들에게도 문제 해결 능력이라는 관점에서 볼 때 매우 중요하다고 볼 수 있다. 그러나 어떤 문제가 주어졌을 때 논리적으로 그 문제를 잘 해결하는 것은 학습자들이 매우 어렵게 느끼는 내용이기도 하다. 가장 큰 이유는 로직에 대한 개념이 정립되지 않은 데에 있다. 본 교과목에서는 특히 컴퓨터 프로그래밍을 잘 할 수 있는 로직의 개념을 학습하여 이를 잘 활용할 수 있는 기반을 다지며, 다른 교과목에서도 문제 해결 능력을 배양하는 데에 그 목적을 두고 있다.

● **010.346 컴퓨터와 미래(Computer and Future)**

이동기기를 중심으로 미래가 어떻게 변할 것인가를 미리 공부하고 경험을 늘이는 교과목으로 스마트폰 가상현실과 미래의 기술에 대한 공부를 함

● 010.347 스마트폰 앱 이해(Smart Mobile Application Understanding)

최근 IT 기술의 발전과 더불어 여러 다양한 학문 분야들(예로 자동차 및 기계, 전기 및 전자, 통신, 산업 공학, 로봇 공학, 의료 공학, 교통 공학 등)과 융합되어 가고 있다. 이에 본 교과목은 이러한 융합 학문을 위한 기초 과정으로 스마트 모바일에 사용되는 앱에 대해 전반적으로 이해하고 다양한 학문 분야에 앱이 어떻게 융합되어 사용될 수 있는지에 대한 이해가 필요하다.

● 080.015 스마트 모바일 기술의 이해(Understanding of Smart Mobile Technology)

본 과목에서는 전통적 산업기술 분야와 스마트 모바일 기술의 융합 기술동향과 스마트 모바일 핵심기술의 근본원리 등을 소개함으로써 수강생들이 이들 산업의 발전상황과 기술세경에 대한 이해를 높일 수 있는 기회를 제공하는데 목적이 있다. 수업효과를 제고하기 위하여 수업시간 중 발표, 리포트, 시험 등을 병행하고, 특히 팀프로젝트를 통하여 스스로 문제를 제기, 탐구하는 기회를 갖도록 한다.

● 080.016 인터넷게임과 정보윤리(Internet Game and Information Ethics)

인터넷 중독과 관련해 네트워크 게임 중독을 온라인 상에서 도박, 게임, 쇼핑 등에 지나치게 탐닉하는 것이며 이런 행위로 인해서 경제적, 사회적인 문제가 발생하여 일상적인 사회관계를 상실한 상태라고 규정하며 현재 국내 청소년의 심각한 인터넷 중독에 따른 역기능으로 사회문제가 되는 현상을 규정하고 사전예방과 건전한 인터넷문화를 교육하며 대학생의 사이버 인식과 순기능을 강화함을 목적으로 한다.

● 010.348 EXCEL를 이용한 자료처리(Data Processing Using EXCEL)

책임시수 부족과 자료처리 실무능력향상

● 080.001 생활과 전기(Life and Electric)

생활수준의 향상으로 인해 일상생활 속에서 전기를 사용하는 경우가 많은 실정임에도 불구하고, 전기를 사용하는데 필요한 안전과 관련된 교육이 부족함. 본 과목에서는 전기를 안전하고 경제적으로 사용하는 방법 등을 생활 속의 적용사례위주로 다룸으로써 전기사고 시 효율적으로 대처하는 능력을 갖도록 한다. 주요 강의내용은 다음과 같다.

- 전기란 무엇인가?
- 가정용전기 구성법
- 자동차전기 구성법
- 충전과 방전의 개념
- 전기요금계산법
- 전기를 안전하게 사용하는 방법 등

● 010.349 녹색에너지와 에너지절약 소개(Introduction Green Energy of and Energy Saving)

환경을 고려하여 무분별한 에너지사용을 억제하고 기존의 화석연료 중심에서 신재생에너지로 변화하고 있는 최신 에너지활용 기술을 습득하게 하고 효율적으로 사용할 수 있는 에너지절약에 관하여 관심을

가지게 하여 이산화탄소 발생억제와 생활 속에서 경제적인 에너지 사용법을 익히게 한다.

● 010.350 재미있는 과학과 기술의 변화(The Evolution of Science and Technology with Fun)

딱딱하기만 과학과 기술에 대해 공학도가 아니더라도 재미있는 역사적 사실과 사건들을 통해 과학이 발달하고 그로 인해 기술이 우리생활에 변화를 주는 것을 지루한 과학상식이 아닌 재미있는 이야기형식으로 비전공자에게 전달해 주기 위해 필요하다.

● 010.351 공학한자(Chinese Characters for Engineering)

공학 전문용어는 대부분 한자어로 이루어져 한자의 이해와 활용 없이는 공학 전문지식의 학습이 쉽지 않은 실정이다. 따라서 공학전반에 걸쳐 활용되고 있는 주요 전문용어들에 대한 한자표현을 이해하게 하여 전공분야의 학습효과를 높이고자 하며, 아울러 졸업 후 사회생활에 필요한 상식의 확대와 인성교육의 한 방편으로 교양한자 수준의 학습을 하고자 한다.

● 010.352 에너지와 환경(Energy and Environment)

최근 지구촌 인류의 생존에 가장 심각한 문제가 에너지의 안정적인 공급과 지구의 환경보전이라 할 수 있다. 이에 전기공학도 뿐만 아니라 원주캠퍼스 재학생을 대상으로 에너지의 정의 및 현황, 에너지 절약, 녹색성장, 에너지의 사회적 의미, 오존에 의한 환경 및 환경개선 등에 대하여 기초를 다듬음으로서 대학인으로서 교양을 넓히고 나아가 에너지의 소중함을 일깨우며 미래를 준비하는데 도움을 주고자 한다.

● 010.353 생활 속 과학이야기(The scientific story in everyday life)

일상생활 속에서 경험해 볼만한 일들을 통해 재미있게 과학적 원리들을 접근함으로써 어렵거나 지루할 수 과학에 대한 호기심과 도전의식을 갖도록 하고자 본 과목을 신설한다.

● 010.354 스마트 미디어의 활용(Application of Smart Media)

스마트 미디어의 이해와 이를 학습과 생활에 활용할 수 있는 스마트한 방법을 학습하고 현재 조명받고 있는 각종 스마트기기와 그와 관련된 앱에 대한 활용 방법을 학습한다.

스마트 미디어에 대한 지식보다는 스마트 미디어를 활용하여 다양한 전공의 학생들이 원하는 결과를 도출할 수 있는 효율적인 활용방안을 이해한다.

● 010.355 미래정보화와 생활(Future Information Society and Life)

자연계 전공자뿐만 아니라 인문 사회과학 전공자들에게 정보화 사회에서 필요로 하는 기본 교양 및 지식을 가르치는 것을 목적으로 한다. 정보는 인지하지 못하는 사이에 스며들어 정보없이 생활을 하기가 어려워지고, 미래 기술의 발전에 따라 정보의 사용을 점점 더 증가하기 때문에, 정보의 소비자들이 가져야 하는 정보에 대한 개념 그리고 개인의 생활과의 연관성을 이해하도록 한다. 유무선 데이터 통신, 인터넷, 정보 검색, 멀티미디어 등을 이해하고, 정보 통신 기술이 사회 문화에 미치는 영향과 생활경제 등 앞

으로 미래 사회에 어떤 변화를 초래할 것인가를 살펴본다.

● **080.019 대체에너지(Alternative Energy)**

대체에너지란 기존의 화석연료를 변환시켜 이용하거나 햇빛, 물, 지열, 생물유기체 등을 포함하는 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지 즉, 지속 가능한 에너지 공급체계를 위한 미래에너지를 그 특성으로 하며, 최근 유가의 불안정과 기후 변화협약에 규제 대응 등으로 그 중요성이 커지게 되었다. 본 과목에서는 8개 분야의 재생에너지(태양열, 태양광발전, 바이오매스, 풍력, 소수력, 지열, 해양에너지, 폐기물에너지)와 3개 분야의 신에너지(연료전지, 석탄액화가스화, 수소에너지) 총 11개 분야의 대체에너지에 대해 학습한다.

● **010.356 자동차생활(Automotive Life)**

문명의 이기인 자동차의 특성을 이해하여 자동차와 운전자간 특성과의 관계와 각종 도로에서의 안전운전 요령 및 사고예방, 교통사고 처리요령, 자동차의 관리요령을 학습하며, 자동차 생활에 필요한 수칙을 체질화하여 현대 생활에서 자동차로 인한 순기능을 극대화하고 역기능을 방지하는데 주안점을 둔다.

● **010.357 공학도와 경영(Management for Engineers)**

현대 산업사회는 지식기반(knowledge-based)과 기술중심(technology-oriented)으로 그 패러다임이 바뀌고 있다. 따라서 공학도들이 사회의 지도자로, 조직의 최고경영자로 진출하는 기회가 확대되고 있다. 이에 따라 공학도들이 생산 현장이나 실험실에 안주하지 않고 적극적이며 전략적인 자세로 경영 현장의 중심에 나아가도록 공학교육의 철학과 내용을 개선해야 한다. 즉 공학도들이 사회의 지도자로서 산업과 시장을 읽는 통찰력, 최고경영자로서 전략적 감각, 관리자로서 인적 물적자원을 효율적으로 사용하는 능력을 갖추는데 필요한 기본적인 자질과 지식을 제공하여야 한다. 그러기 위해서 본 교과목을 통하여 공학도들에게 넓은 의미의 사회과학 교육, 좁은 의미의 경영학 교육을 통하여 다양성을 함양시킨다.

● **010.358 인간과 환경(Human and Environment)**

인류가 생존하기 시작한 때부터 인류는 환경을 변형하고 이용하는 기술을 발달시켰고 그러면서 환경을 점차 훼손시켜 나갔다고 볼 수 있다. 환경오염을 일으킬 수밖에 없는 인구 증가의 문제, 환경오염의 피해상, 그리고 이러한 위기의 극복을 위해 인류가 가져야 할 자세는 그 무엇보다 중요하게 되었다. 따라서, 본 인간과 환경(Human and Environment) 신설 교과목에서는 인간과 생태계의 생명을 유지하는 데 필요한 모든 것을 공급해 주는 환경의 중요성을 이해하고, 인간과 환경의 바른 관계성을 위한 통찰력과 에코라이프 실천 등의 친환경 시각과 소양을 배양하는 것이 목표이다.

이를 위하여 환경이란, 환경문제의 궁극적 원인에 대한 생각나누기, 환경오염의 개념, 환경 기초 용어와 단위, 생태계와 에너지, 자연과괴와 환경오염(대기오염, 수질오염, 토양오염), 폐기물, 에코라이프, 생물다양성, 기후변화(지구 온난화), 악취, 로컬 에너지, 유

해화학물질, 유전자재조합식품, 지구환경 위기 극복을 위한 수강학생들의 전공과 연계된 환경테마 발표 등에 대해 학습하고자 한다.

● **080.021 생활속의 특허정보(Property Rights Information in Daily Life)**

최근에 들어 특허 분쟁에 관한 사례를 일상생활 속에서 많이 접하고 있어 특허정보의 중요성이 강조되고 있다. 특허정보를 이해하고 활용하면 기술 분야의 개발호를 파악, 미래기술의 예측 그리고 기술 개발시 문제점 해결을 위한 아이디어 입수 등을 할 수 있다. 본 과목에서 특허정보의 기본 개념을 습득하고, 특허정보의 조사 및 분석을 통해 특허정보를 활용할 수 있는 능력을 키운데 목적을 두고 있다.

● **080.018 공학기초(Engineering Fundamentals)**

공학도로서 필수적으로 알고 있어야 하는 기초지식을 이해하고, 이들을 실제문제에 적용할 수 있는 능력을 배양하기 위해 공학적 해법, 차원과 단위, 통계, 회귀분석, 정역학, 공업경제 등의 공학 기초에 대한 설명과 예제를 제공한다.

● **010.359 기계공학 통계(Statistics for Mechanical Engineers)**

확률실험에서 발생하는 표본공간 및 사상들에 대한 개념에 기초하여 확률분포, 이항분포, 정규분포 등의 특성을 배운다. 통계학의 기본개념을 바탕으로, 실험 데이터의 처리 및 분석방법을 취급하며 이원배치법 등 분산분석을 통하여 기계설계에의 적용능력, 응용 과학분야에서 필요한 실험 계획의 기초지식을 배양한다.

● **010.360 기계역학 기초(Statics for Mechanical Engineers)**

물리에서 취급하는 힘, 모멘트, 우력 등에 관한 기본 개념을 공고히 하고, 벡터 해석법등을 이용하여 3차원 형상의 기계요소에 적용할 수 있는 능력을 배양한다. 기타 강체역학의 기본개념을 습득하여 현대사회와 실생활에서 흔히 접하는 각종 구조물 요소와 결합의 형태를 이해하고 적용할 수 있는 안목을 기른다.

● **010.361 매트랩 기초(Introduction to Matlab®)**

과학기술분야에서 광범위하게 사용되고 있는 범용 계산용 프로그램인 "Matlab"의 기초적인 사용기법을 배운다. 간단한 수식 계산, 이차원 삼차원 그래프 작성, 벡터와 행렬의 계산, 통계, 방정식의 계산과 같은 기본적인 활용법을 위주로 학습한다.

● **010.362 매트랩 응용(Applications of Matlab®)**

범용 계산용 프로그램인 "Matlab"의 고급 활용 기법을 배운다. 매크로와 함수의 활용법, 시뮬링크(Simulink ©) 등을 활용하여 통계, 수학, 공학 등 다양한 과학기술분야에서 Matlab을 활용하여 문제를 해결하는 능력을 배양한다.

● **010.363 랩뷰 기초(Introduction to LabVIEW®)**

대표적인 그래픽 기반 프로그래밍 언어인 랩뷰(LabVIEW®)의 기본 사용법을 배운다. 최근에 프로젝트 기간 단축을 위하여 프로그래밍 생산성이 높은 랩뷰의 사용이 보편화되고 있다. 랩뷰를 사용하여 유

저 인터페이스 설계, 수식 계산, 그래프 작성, 통계 처리, 데이터 수집 등을 수행할 수 있는 방법을 습득한다.

- **010.364 랩뷰 활용(Applications of LabVIEW®)**
계측기 설계용 프로그래밍 언어로 출발한 랩뷰(LabVIEW)의 활용 영역이 다양한 업무 영역으로 확장되고 있다. Multi-Tasking 구현, 수치해석, 다양한 형태의 그래프 작성, 고급 통계 처리, MS-Office 기능과의 결합을 통한 업무 자동화, Machine Vision 및 Image Processing의 기본 기능 구현, 실행파일 생성 및 배포 등을 수행하기 위한 랩뷰 활용 능력을 연마한다.

▶ 제3영역 : 예술과 체육

- **010.121 연극과 문화생활(Culture Life with Drama)**
독일문학사에서 중요한 희곡작품을 선택하여 읽을 뿐만 아니라 제대로 공연 된 작품의 감상을 통한 문학의 재해석을 시도해 본다. 또한 연극에 관한 이론과 공연기술에 대해서도 알아본다.
- **010.137 서양영화의 이해(Introduce to Western Films)**
서양영화의 발전사를 더듬어 가면서 그 본질과 기법을 이해하고 여기서 얻는 지식을 통해 대표적인 작가와 작품을 분석한다.
- **030.112 허브·아로마문화(Herb and Aroma Culture)**
최근 선진국에서 도입된 허브와 아로마를 소재로 건강, 미용 등 다양한 쓰임새에 대하여 이론과 실습을 통해 실생활에 직접 응용할 수 있도록 함께 연구한다.
- **050.097 정원 D.I.Y(Garden D.I.Y)**
주택의 외부 공간에 정원을 조성하는데 필요한 양식, 종류, 역사 등을 국내외의 사례를 통해 학습한다. 수목, 초화, 토양, 시설물 등에 대한 정원재료와 설치방법에 대한 이론적인 강의가 진행된다.
- **070.004 미술의 이해(Apprehension of Fine Art)**
감성에 의한 미적 감각의 발현을 도모하고 동·서양 미술에 있어서 중요한 이론을 바탕으로 학습하면서 미술에 대한 지적 체계를 세워나가고자 한다.
- **070.013 소묘(Drawing)**
회화의 기본적인 형태, 명암, 선의 훈련을 통하여 작품 전개의 기초가 되는 실습을 한다.
- **070.030 정밀묘사(Fundamental Drawing)**
조형연구의 기초과정으로 대상에 대한 정밀한 접근을 통해 관찰력, 분석력을 배양하여 작품세계에 연결 짓도록 한다.
- **070.032 영상예술의 이해(Understanding of Media Art)**
영상의 다변화와 함께 예술의 한 장르로 이해하며 다양한 장르의 영상을 통하여 예술에 대한 지적 체계를 세워나가고자 한다.
- **070.033 영상예술의 감상(Impression of Media**

Art)

영상의 다변화와 함께 예술의 한 장르로 이해하며 다양한 장르의 영상을 통하여 예술로의 가능성을 타진하며 올바른 이해를 위한 초석을 다진다.

- **010.365 미학의 이해(Understanding of Aesthetics)**
내용이 없는 사상을 공허한 것이고 사상이 없는 내용은 맹목이다. 창조에 임하는 이들에게 제작하는 법이 아닌 생각하는 법, 곧 미적사고의 방법을 논리체계로써 밝혀준다.
- **070.017 여성과 운동(Women and Exercise)**
여성의 건강을 유지·증진하고 질병을 예방하는데 있어 운동의 효과를 이해하고 실천 방법을 탐색한다. 여성의 운동필요성, 운동의 과학적 원리, 운동의 건강 증진 효과, 효과적인 운동 방법 등에 대한 실제적 이해를 도모한다.
- **070.021 격투기와 호신술(Combatives and Self-defense)**
투기활동을 통하여 심신의 힘을 과학적이고 체계적으로 활용하는 방법과 돌발적인 위기상황에서 두려움과 공포에서 벗어나는 대응방법을 기르며 엄격한 규칙을 통해 기초체력, 신체의 조화적인 발달, 자기방어능력, 강인한 정신력과 관용, 극기, 투기력, 예의 바른 태도를 기른다.
- **070.046 스포츠와 예술의 만남(Sport and Arts)**
미적관점에서 스포츠에 대한 포괄적인 이해를 도모한다. 스포츠에 관한 미학적 논의, 스포츠 수행에서의 미적표현, 예술 창작 소재로서의 스포츠 등에 대하여 다양한 사례를 중심으로 탐색하고 논의한다.
- **070.048 스포츠스타의 성공과 삶(Sport Stars and Success)**
스포츠 스타(지도자, 선수, 명사)들의 열정, 성실성, 성공을 향한 그들의 독특한 방법을 체득하여 보다 나은 미래 설계에 도움이 될 만한 경험과 지식을 탐구한다.
- **010.366 구기스포츠 I (Ball Sports I)**
개인의 삶의 질 향상과 사회성 함양을 위하여 축구, 야구, 배구, 골프 등의 구기 스포츠 기술을 익힌다.
- **010.367 구기스포츠 II (Ball Sports II)**
개인의 삶의 질 향상과 사회성 함양을 위하여 테니스, 탁구, 농구, 배드민턴 등의 구기 스포츠 기술을 익힌다.
- **010.368 레저와 레크리에이션 I (Leisure and Recreation I)**
레저의 대중화 사회에서 건강과 일과의 조화, 거전한 여가선용, 개성있는 생활양식에 적합한 적극적이고 활동적인 레저스포츠를 통해 건전한 여가선용의 기회와 여가능력을 향상시킨다.
- **010.369 레저와 레크리에이션 II (Leisure and Recreation II)**
레저의 대중화 사회에서 건강과 일과의 조화, 거전한 여가선용, 개성있는 생활양식에 적합한 적극적이고 활동적인 레저스포츠를 통해 건전한 여가선용의 기회와 여가능력을 향상시킨다.

● 010.370 운동과 건강(Exercise and Health)

건강유지 및 건강증진을 위한 운동의 중요성을 학습하고, 운동을 통해 얻을 수 있는 생리적, 심리적 효과를 경험하며, 이를 통해 규칙적인 운동참여의 계기를 마련한다.

● 010.371 생애주기별 구강건강관리학(Oral Health Management of Life Course)

영유아, 청소년, 성인, 임산부, 노인 분야의 생애주기별 특성을 이해하고, 대상자별 구강건강관리법에 대한 근거를 고찰한다.

● 070.040 구기(Ball Game)

각종 스포츠 종목의 기초기술을 익히며 경기운영을 통해 종합기술을 습득함으로써 강인한 정신력 및 포용성을 배양하고 체력요소의 향상 및 사회성 발달을 도모한다.

#원주캠퍼스 개설교과목 - 축구, 농구, 야구, 테니스, 소프트볼

● 070.041 레저스포츠와 무도(Leisure Sports and Martial Arts)

현대생활의 감각에 적합한 스포츠 종목의 개념을 이해하고 기본기술과 경기방법을 익혀 일상생활에서의 건강유지 및 게임을 즐길 수 있는 여가선용 능력을 기른다.

#원주캠퍼스 개설교과목 - 골프, 볼링, 수영, 하이킹, K POP 댄스, 다이어트댄스, 승마, 태권도, 호신술, 스킨스쿠버, 수상스키, 스키, 보드

● 806.003 건강증진(Health Promotion)

건강 및 건강증진의 개념 이해와 이에 영향을 주는 요인을 개인 및 사회 환경적 관점에서 파악하고 자신의 건강관리 및 가족을 포함한 지역사회 건강관리 능력을 향상시키는데 있다.

● 070.039 음악의 이해(Graps of Music)

음악의 기초적 이론과 음악 감상을 통해 음악을 이해함으로써 대학생으로써의 음악적 교양을 갖게 하는데 교육적 목표를 둔다.

● 070.051 섬유공예(Making of Fiber Craft Work)

인간의 생활 속에서 섬유의 감성적 특성을 이해하고, 평면 및 조형적 표현과 수공예적인 미적 시각적 창조적인 디자인 발상 능력을 습득하여 섬유소재를 이용한 다양한 기법으로 독창적인 소품을 제작한다.

● 070.053 드로잉(Drawing)

석고상, 정물, 인물, 오브제, 자연물의 드로잉을 통하여 표현력을 개발 연마시켜 대상에 대한 관찰과 응용력을 기른다.

● 010.372 섬유채색(Coloring of Fabrics)

각종 섬유의 조성구성과 물리적 특성을 이해하고 섬유물감의 종류 및 용도와 섬유와의 관계를 배우며 섬유 제품에 사용하는 방법을 익힌다. 창의력을 개발하여 도안이나 그림을 디자인하여 이를 섬유에 섬유물감으로 그려 심미성을 높이며 부가가치가 높은 패션 및 생활용품을 제작 할 수 있는 능력을 키운다.

▶ 제4영역 : 지역사회

● 010.043 지역사회문화론(Introduction to the Culture of Local Society)

강원지역의 문화를 검토하여 문화유산에 대한 이해의 시각을 기른다.

● 010.206 강릉문화유산탐방(Gangneung cultural heritage visiting)

대학과 지역사회를 연계한 체험형 교양 교과목으로서, 지역 문화유산에 대한 체계적 이해와 향유 능력 배양을 목적으로, 강릉에 소재하는 주요 문화유산을 탐방함으로써, 21세기 지방화 시대를 이끄는 지역문화 전문 비령인 양성에 강의의 초점을 맞춘다.

● 010.219 강원지방의 역사와 민속(History-Folklore Customs of Gang Won Province)

강원지방의 역사와 민속을 체계적으로 파악하여 시대적 변화와 문화적 특징 및 지역사회에 관한 지식을 습득한다.

● 010.373 지역경영학(Local Management)

글로벌시대, 상생협력시대, 개방혁신시대에서 지역이 당면한 과제를 해결하고 지역가치를 창출하는 혁신을 통해 지역사회의 생산성을 제고하고 지역경쟁력을 강화하는 길을 경영학적사고와 경영시스템으로 고찰하고 그 방법을 학습한다.

● 010.374 영동지역의 이해(Introduction to Youngdong Region)

우리가 살고 있는 영동지역의 자연, 사회, 경제, 문화 등 지역적 특성과 문제점을 이해하고 앞으로의 발전방향을 모색하는 시각적 틀을 형성한다.

● 010.375 행복의 추구(In Pursue of Happiness)

인문학, 사회과학, 의학, 공학, 자연과학 등 다양한 학문분야에서 논의되고 있는 행복의 정의와 행복에 이르기 위한 방법론에 대해 소개한다.

● 010.376 지역공동체의 이해(Understanding Local Community)

자신이 살고 있는 지역사회(마을)의 특징(인문사회, 정치, 경제, 교육, 문화 등)을 파악하고 지역사회의 인적·물적 핵심자원 발굴을 통해 자신과 지역사회가 공생 발전할 수 있는 역량 함양을 위해 이에 관한 지식과 스킬을 습득한다.

● 030.107 환동해지역의 이해(Understanding the East Sea Regions)

동해를 둘러싸고 있는 한국, 러시아, 중국, 일본을 포함하는 동북아 지역의 정치, 경제, 문화, 사회, 역사 및 지리를 학제적으로 연구하고, 강원도의 시각에서 지역의 현안들을 분석할 수 있는 식견을 함양하는 교과목이다.

● 010.377 문화, 발전과 올림픽(Culture, Development and the Olympics)

세계화의 진전에 따른 문화 전이, 문화 충돌 및 변형 현상에 대해 탐구하고, 경제개발과 문화적 가치보존의 상충관계, 창조경제의 중심이 되고 있는 문화산업의 운영원리를 탐구하는 교과목이다. 특별 주제로 UNESCO 회원도시인 강릉이 운영하고 있는 『무형문화도시 네트워크(ICCN)』 참여 지역의 문화 보존

및 변형 사례들을 중심으로 수업을 진행하며, 2018년 동계올림픽 개최지로서 올림픽의 역사 및 문화적 활동을 학습함으로써 지역문화를 통해 세계를 바라볼 수 있는 전문적 식견을 함양하는 교과목이다.

- **010.378 강원도의 해양문화(Marine & Culture of Gangwon Province)**
학생을 대상으로 해양생물에 대한 올바른 이해와 해양환경 보존의 중요성을 일깨우고, 강원도의 해양문화와 역사 및 해양레포츠에 대한 관심 증진을 통하여 지역 어민들의 소득 증대 및 강원도 해양사업과 관광 발전에 기여하고자 함
- **070.049 디지털시대와 지역스포츠체험(Leisure Experience of Digital Society)**
체험 급속한 속도변화 속에 있는 디지털 사회에서 건전한 여가문화를 통해 행복한 삶을 영위하고 다양한 여가체험의 피드백을 통해 여가에 대한 이해의 폭을 넓히고 적극적이고 창조적인 여가능력을 함양한다.
- **010.379 강릉탐험과 트레킹의 세계(Explore Gangneung and Trekking)**
안전한 트레킹에 필요한 이론과 지식을 습득하여 천혜의 자연경관을 간직한 강릉지역 명소 트레킹을 통하여 개인의 건강증진, 리더십과 팀워크 형성, 대학과 지역사회관계 개선을 위한 자연보호운동 및 지역사랑운동을 전개하여 애교심과 애향심을 함양한다.
- **010.380 의료와 봉사(Medicine and Service)**
치위생사로서 직업적 소명의식을 고취하기 위해 지역사회를 이해하고, 의료와 봉사의 본질 및 상호연관성을 교수한다.
- **010.381 영서지역의 인물과 문화(a Person and Culture in Yongseo District)**
우리 대학의 원주캠퍼스가 있는 영서지역은 강원도 원주지역의 독특한 사상과 문화를 지니고 있다. 박경리, 김지하, 장일순, 임윤지당, 지학순 뿐만 아니라 김유정과 더불어 이기호 작가와 같은 인물을 배출함으로써 이 지역은 문화적·사상적으로 강한 비판정신과 개성 있는 지역색을 갖는다. 특히 박경리문학공원, 토지문화관과 장일순 선생의 한살림운동, 생명사상은 원주지역의 생태주의와 민족적 역사성을 대표한다. 대학교육을 받은 지역사회의 인물을 통해 강원 정체성, 강원학의 정립과 자신의 뿌리 및 정체성을 확인하게 된다.
- **010.382 바우길:강릉의 자연과 문화(Baugil)**
백두대간의 길 위에 놓인 지역사회의 삶의 역사와 문화를 체험한다. 산맥과 바다를 함께 하면서 길을 따라 퍼져있는 농축된 삶을 성찰한다.
- **010.383 울곡의 생애와 사상(Yulgok's Lifetime and Thoughts)**
국가와 지역의 성현인 울곡의 사상과 가치를 체험한다. 울곡의 세계관과 국가관, 인간관과 삶을 대하는 태도를 익힌다.
- **010.384 강릉단오제(Gangneung Danoje Festival)**
지역의 대표적 축제인 단오의 전모를 체험한다. 단오의 의미와 가치를 현대에 비추어 재조명하며 새로운

가능성을 탐색한다.

- **010.385 강릉의 여성:신사임당과 허난설헌(Woman in Gangneung: Shin Saimdang and HeoNanseolheon)**
강릉의 역사적 여성인 신사임당과 허난설헌의 생애를 체험한다. 그 시대 여성으로서의 삶의 애환과 불굴의 의지를 익힌다.
 - **010.386 군과 지역사회(Military Affairs and Community)**
군과 사회의 바람직한 관계를 탐색한다. 군과 사회의 올바른 이해를 통해서 서로의 상생적 발전을 도모한다.
 - **010.387 축제와 지역사회(Festival and Community)**
지역사회 축제의 전모를 이해한다. 지역사회의 축제가 갖는 의미와 가치를 통하여 지역사회 속에서 축제의 올바른 역할을 모색한다.
 - **010.388 장일순과 협동조합(Jang Il Soon and Cooperatives)**
강원일대의 농촌 광산지역의 농민 노동자들을 위한 교육과 협동조합운동을 전개한 장일순의 생애와 사상을 체험한다.
- ▶ **제5영역 : 인간과 컴퓨터**
- **030.064 경영과 컴퓨터(Management and Computer)**
정보화 시대를 대비하는 일반인이나 컴퓨터시스템을 처음 대하는 학생들을 위해 컴퓨터 시스템의 초보적인 개념뿐 아니라, 현재 기업체에 종사하고 있는 관리자나 실무자들을 위해 소프트웨어의 초보적 활용에서부터 경영의사결정에 응용할 수 있는 고급 활용까지를 망라하여 다룬다.
 - **030.103 전자상거래의 이해(Understanding Electronic Commerces)**
전자상거래로 정보통신기술과 정보시스템 개발기술의 발전으로 나타나는 인간의 경제생활은 물론 의식구조와 사회구조에 획기적인 변화와 기본적인 흐름을 통하여 전자상거래의 기초 개념을 습득 하도록 한다.
 - **010.389 컴퓨터이미지처리(Computer Image Processing)**
컴퓨터 이미지처리의 기본 원리를 배우고 다양한 이미지처리 프로그램과 특징을 배운다. 포토샵 등의 이미지처리 프로그램을 사용하여 이미지를 생성하고 조작하는 방법을 배운다. 무비 메이커 등의 동영상 처리 프로그램을 사용하여 동영상을 생성하고 편집 및 제작하는 방법을 배운다. 이 과목을 이수하면 이미지 즉, 정지영상과 동영상을 포함하는 다양한 콘텐츠 개발할 수 있다.
 - **010.390 컴퓨터활용(Computer Practical Use)**
개인 작업 혹은 업무 처리에 필수적인 오피스 프로그램을 다룬다. 엑셀과 파워포인트를 주로 다룬다. 엑셀은 수치계산과 자료처리를 위한 스프레드시트 프로그램으로 간단한 데이터베이스 기능을 제공한다.

파워포인트는 발표 자료는 물론 간단한 도면 작성 기능을 제공한다. 이 과목을 이수하면 업무 전반에 컴퓨터를 효과적으로 활용할 수 있다.

● **010.391 인문사회 기초프로그래밍(General Computer Programming)**

인문계열 및 사회계열 전공자를 위한 기초 프로그래밍 교육을 목적으로 한다. 다양한 스크립트 언어들이 존재하며, 누구나 쉽게 이를 배워 활용할 수 있다. 이 과목을 이수하면 컴퓨터 프로그래밍 언어의 기초 개념을 이해할 수 있다. 스크립트 언어를 활용하여 간단한 게임 프로그램에서 자신의 데이터 처리 프로그램을 작성 할 수 있다.

● **010.392 이공계 기초프로그래밍(Introduction to Computer Programming for Scientist & Engineer)**

이공계열 전공자를 위한 기초 프로그래밍 교육을 목적으로 한다. 컴퓨터 언어처리의 원리를 명확하게 이해한다. 이를 기초로 하여 기초 프로그래밍 스킬을 학습한다. 이 과목을 이수하면 기초적인 문제를 해결하는 프로그래밍을 할 수 있고, 객체지향 등 고급 프로그래밍을 과정을 시작할 수 있다.

● **010.393 스마트시대와 컴퓨터(Smart Age & Computer)**

컴퓨터 및 컴퓨터과학 개론으로 여러 가지 컴퓨터 관련 기술과 장치의 역사 및 현황과 활용 등을 소개한다. 컴퓨터의 구조와 역사, 컴퓨터의 기초적인 작동 원리를 배운다. 컴퓨터과학의 여러 분야와 발전과정을 배운다. 다양한 스마트기기 및 주변기기의 원리와 발전과정, 활용 및 미래의 전망을 소개한다. 이 과목을 이수하면 스마트하게 살 수 있다.

● **010.394 안드로이드 앱 만들기(Android App Programming)**

본 강좌에서는 안드로이드 운영체제 기반 스마트 폰에서 동작하는 어플리케이션 제작 방법을 다룬다. 어플리케이션 개발환경 구축, 기초 UI(User Interface) 설계, 기초 DB(DataBase) 설계, 그리고 기초 로직 연습 등이 그 주요 내용이며, 이 강좌를 수강하기 위해서는 최소한 기초 수준 이상의 자바 언어 구사 능력을 갖추어야 한다.

● **050.078 컴퓨터그래픽 활용(Computer Graphic Practical Use)**

컴퓨터에서 이미지편집이나 동영상편집으로 널리 사용되고 있는 포토샵과 일러스트레이터, 무비메이커, 프리미어와 같은 관련 프로그램의 기능을 습득하게 하고, 다양한 실습을 통하여 사진편집, CD재킷이나 책표지 만들기, 포스터 만들기, 각종 CI제작, UCC 제작 등 사회생활에서 많이 사용되는 멀티미디어 관련 응용 기법들을 숙지하게 하여 멀티미디어 관련 컴퓨터 활용능력과 개인이나 팀 프로젝트 과제를 통해 창작 및 응용 능력을 배양하게 한다.

● **010.395 컴퓨터를 이용한 레포트 작성법(Report Writing Method with Computer)**

본 과목에서는 대학생이 레포트 작성에 필요한 관련 프로그램인 Snagit, Proshow, Visio, Powerpoint 등의 프로그램 이론과 실습을 통해 레포트 작성 능력

을 배양하여 졸업 후 보고서 작성에 유능한 사회인이 되도록 하고 공대생의 전공 공부에 필요한 Vmware 사용법을 배워 전공공부에 기초를 갖추는데 있다.

● **010.396 데이터 활용(Data Application)**

데이터는 컴퓨터 정보처리의 가장 기본으로 신속한 처리 및 정리는 사업의 성패와도 연관을 가진다. 액세스(Access)는 MS 오피스에 포함되어 있지만 워드나 파워포인트 같이 쉽게 접근하기에는 좀 거리감이 있다. 그러나 이를 활용하면 컴퓨터 프로그램이나 대형 데이터베이스와 같은 효과를 낼 수 있다. 데이터 활용에서는 실제 업무에서 데이터 처리에 사용할 수 있는 액세스 기본 사용과 그 응용에 관하여 학습한다. 이는 MOS의 습득 뿐만 아니라 실무의 적용에도 많은 도움이 된다.

● **080.014 정보사회와 암호이야기(information Society and Cryptograph)**

정보 사회의 등장배경, 미래의 발전 방향, 순기능 및 역기능 현상에 대해 알아본다. 역사 속에 숨겨진 암호에서부터 생활 속에 암호 그리고 사용하는 방법과 현재의 인증기법에 관해 학습하며, 해킹의 기초 개념과 클라우드 컴퓨팅 시대의 개인정보보호를 위한 기본적인 대응 기법을 알아본다.

● **010.397 컴퓨터와 스마트폰의 활용(Practical Use of Computer and Smart-phone)**

컴퓨터의 응용 프로그램과 스마트 폰의 앱 프로그램을 소개하고 이를 활용하여 오락 및 게임, 레저, 여행, 여가 관리, 영상 제작 및 편집, 음악 및 사진 편집, 문서와 자료의 편집 및 프리젠테이션, 파일 관리, 일정 관리 등의 실생활에 필요한 유용하고 다양한 기능들을 익힌다.

● **010.398 HTML5(HTML5)**

종래의 웹 페이지를 구성하던 표준 규격이 HTML5로 2014년부터 국제 규격으로 제정되면서부터 모든 웹 시스템들이 바뀌어져야 한다. 또한 누구나 만들던 홈페이지에 대한 열기가 다소 식었으나 향후 HTML5를 통한 스마트폰 앱을 만들 수 있다. 따라서 IT 전공 및 비전공자도 스스로 설계하고 개발할 수 있는 HTML5를 기초에서 중급수준까지의 기술을 습득하여 나만의 웹과 웹앱 등을 만든다.

● **010.399 ACCESS를 이용한 자료처리(Data Processing Using ACCESS)**

기업/관공서에서 업무에 사용하는 수많은 자료를 처리/검색하는데 많은 시간이 소요된다. 엑셀 등을 이용하여 기본적으로 처리할 수도 있지만 부족한 면이 있다. 하지만 ACCESS의 강력하고 효율적인 자료 관리 기능을 이용하여 자료를 처리한다면 쉽게 자료를 검색하고 관리할 수 있을 것이다. ACCESS는 마이크로소프트의 패키지로써 데이터베이스에 대한 지식이 없어도 유용한 기능을 손쉽게 사용할 수 있는 장점이 있다. 그러므로 기업/관공서 등의 실무에서 유용하게 사용할 수 있는 패키지이다.

● 010.400 정보과학개론(Introduction to Information Science)

본 교과목은 정보과학의 기본 개념과 기술에 대한 소개이다. 컴퓨터를 이용한 정보처리 영역의 핵심 기술을 이해하고 파이썬 프로그래밍 언어를 통하여 정보과학 기술을 수월하게 이해할 수 있는 기반을 제공하고자 한다. 교과에서 소개하고자 하는 범위는 다음과 같다: 디지털 정보, WWW에서의 정보 조직과 검색, 문제해결의 원리, 데이터베이스 개념 소개, 파이썬 프로그래밍 소개

● 010.401 홈페이지제작과 활용(Homepage Design and Practical use)

홈페이지 제작을 위한 기본 기술인 HTML과 CSS 코딩과정을 학습한다. 이와 함께 제작된 홈페이지의 실생활 활용을 위해 사이트 구축과정, 웹서버 운영/관리, 인터넷 등록 등 전반적인 과정에 대해 이론과 실습을 통해 학습한다.

● 080.013 정보분석과 의사결정(Information Analysis & Decision Making)

대학은 지역사회와 협력과 공생으로 시너지효과를 올려 지역사회 발전에 공헌해야 한다. 이를 위해서는 지역사회의 문화, 예술, 의료 산업 등에서 전반적인 발전을 위해 정확한 현 상황의 정보분석과 미래의 발전을 위한 의사결정자료를 제공할 수 있는 능력이 요구된다. 따라서 본 교과과정에서는 엑셀의 통계분석 기능을 활용하여 정보를 분석하는 평균, 표준편차, 표집분포 능력과 추정, 가설검정, 분산분석, 회귀분석, 시계열분석을 통한 의사결정 능력을 배양시킨다.

● 010.402 ITQ 자격증 취득(Certification of ITQ)

컴퓨터 활용 분야의 자격증들 중에서 한글(워드프로세서), 엑셀과 파워포인트에 대한 MS-Office 자격증 A등급을 취득할 수 있도록 실제 문제 위주로 학습하여 자격증 취득 가능성을 높인다.

▶ 제6영역 : 국제교류

● 010.403 프레젠테이션 영어(Presentation English)

어떤 아이디어나 개념을 전달하거나 혹은 상품을 소개하는 효과적이고도 흥미로운, 정확하면서도 쉽게 이해시킬 수 있는 프레젠테이션을 영어로 할 수 있도록 한다.

● 010.404 영국과 유럽의 문화(British and European Culture)

영국과 유럽의 물리적 지리학뿐만 아니라 정신적 전통을 역사적 맥락에서 보다 쉽게 이해할 수 있는 기반을 제공한다.

● 010.405 비즈니스 이해하기(Understanding Business)

비즈니스를 운영하는 데 필요한 기업구조, 보험, 등의 다양한 지식을 배우고 실제로 모의기업을 운영해 본다.

● 040.406 국제관계(International Relations)

1945년 이후의 국제관계 발전 양상을 슈퍼파워, 국제정치, 무역, 안보, 지구환경, 아시아의 부상 등의 토

픽을 중심으로 학습한다.

● 010.407 시사와 대중매체(Current Events and Mass Media)

일상에서 쉽게 접하는 신문, 잡지, 광고, 영상물 등의 다양한 대중매체를 통해 전달되는 최신 사건들을 이해하고 영어능력을 향상시킨다.

● 010.408 영화와 비디오 영어(Learning English through Film and Video)

영화나 비디오를 구성하는 다양한 기술적 내용적 양상을 배우고, 활발한 토론과 비평적 글쓰기를 통해 고급영어실력을 기른다.

● 030.200 030.199 국제사회와 개발협력 I, II (International Society and Development Cooperation I, II)

강릉원주대학교 학생들의 국제개발 관련문제에 대한 이해증진과 제3세계 국가 등 국제사회로의 취업 및 진출을 촉진하며 한국의 국제개발에 대한 지역사회의 이해도를 관심 및 참여도를 높여 학교생활의 적극성을 갖게하고 글로벌 인재를 양성하고자 한다.

● 010.409 010.410 생명 과학도를 위한 일본어 I, II (Japanese for Life Science Student I, II)

생명과학분야는 학문 특성상 일본과 밀접한 관계가 있으며, 몇몇 학과의 경우 취업 후 영어보다 일본어의 활용도가 오히려 더 높음. 본 대학에서는 학생들이 졸업 후 전공관련 일본문헌의 해독 및 원어민과의 의사소통이 가능하도록 하기 위하여 관련 교과목을 신설하여 체계적으로 교육함으로써 취업 경쟁력을 강화하고 취업 후 업무를 수행하는데 크게 도움을 주고자 함.

● 010.411 글로벌영어회화1

(Global English Conversation1)

소수 인원으로 원어민과 100% 원어 수업을 통해 실제 영어 커뮤니케이션 능력을 향상시키고 영어권 문화를 직접 체험할 수 있는 기회를 제공하여 글로벌 인재를 양성하고자 한다. 사전에 수강생의 레벨을 테스트하여 영어 수준이 Beginner인 학생을 대상으로 맞춤 교육을 실시한다.

● 010.412 글로벌영어회화2

(Global English Conversation2)

소수 인원으로 원어민과 100% 원어 수업을 통해 실제 영어 커뮤니케이션 능력을 향상시키고 영어권 문화를 직접 체험할 수 있는 기회를 제공하여 글로벌 인재를 양성하고자 한다. 사전에 수강생의 레벨을 테스트하여 영어 수준이 Pre-Intermediate인 학생을 대상으로 맞춤 교육을 실시한다.

● 010.413 글로벌영어회화3

(Global English Conversation3)

소수 인원으로 원어민과 100% 원어 수업을 통해 실제 영어 커뮤니케이션 능력을 향상시키고 영어권 문화를 직접 체험할 수 있는 기회를 제공하여 글로벌 인재를 양성하고자 한다. 사전에 수강생의 레벨을 테스트하여 영어 수준이 Intermediate인 학생을 대상으로 맞춤 교육을 실시한다.

- 010.414 글로벌영어회화4

- (Global English Conversation4)

- 소수 인원으로 원어민과 100% 원어 수업을 통해 실제 영어 커뮤니케이션 능력을 향상시키고 영어권 문화를 직접 체험할 수 있는 기회를 제공하여 글로벌 인재를 양성하고자 한다. 사전에 수강생의 레벨을 테스트하여 영어 수준이 Upper-Intermediate인 학생을 대상으로 맞춤 교육을 실시한다.

- 010.415 글로벌영어회화5

- (Global English Conversation5)

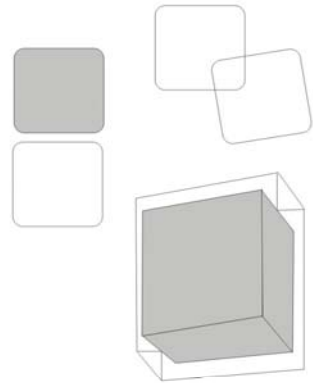
- 소수 인원으로 원어민과 100% 원어 수업을 통해 실제 영어 커뮤니케이션 능력을 향상시키고 영어권 문

화를 직접 체험할 수 있는 기회를 제공하여 글로벌 인재를 양성하고자 한다. 사전에 수강생의 레벨을 테스트하여 영어 수준이 Advanced인 학생을 대상으로 맞춤 교육을 실시한다.

- 010.416 글로벌영어회화6

- (Global English Conversation6)

- 소수 인원으로 원어민과 100% 원어 수업을 통해 실제 영어 커뮤니케이션 능력을 향상시키고 영어권 문화를 직접 체험할 수 있는 기회를 제공하여 글로벌인재를 양성하고자 한다. 사전에 수강생의 레벨을 테스트하여 영어 수준이 Professional인 학생을 대상으로 맞춤 교육을 실시한다.



V. 전공교육과정





인 문 대 학

- 국어 국문 학과
- 영어 영문 학과
- 독어 독문 학과
- 중어 중문 학과
- 일 본 학 과
- 철 학 과
- 사 학 과

국어국문학과 (Korean Language and Literature)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 21학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
국어국문학과	1-1	기초	101.003	언어학의 이해	3-3-0-0
국어국문학과	1-1	기초	101.004	한국고전문학의 이해	3-3-0-0
국어국문학과	1-2	기초	101.005	한국현대문학의 이해	3-3-0-0
국어국문학과	2-1	필수	101.203	* ☆국어학개론	3-3-0-0
국어국문학과	2-1	필수	101.205	* ☆국문학개론	3-3-0-0
국어국문학과	2-1	필수	101.211	☆한국문학사 I	3-3-0-0
국어국문학과	2-1	선택	101.213	☆한국현대시론	3-3-0-0
국어국문학과	2-1	선택	101.215	☆한국현대소설론	3-3-0-0
국어국문학과	2-1	선택	101.307	한국고전소설강독	3-3-0-0
국어국문학과	2-1	선택	101.401	국어음운론	3-3-0-0
국어국문학과	2-2	필수	101.202	☆국어사	3-3-0-0
국어국문학과	2-2	필수	101.207	* 한국현대문학론	3-3-0-0
국어국문학과	2-2	필수	101.212	☆한국문학사 II	3-3-0-0
국어국문학과	2-2	선택	101.206	☆한국구비문학론	3-3-0-0
국어국문학과	2-2	선택	101.209	국어정서법	3-3-0-0
국어국문학과	2-2	선택	101.222	☆한국고전시가론	3-3-0-0
국어국문학과	2-2	선택	101.318	한국현대시인론	3-3-0-0
국어국문학과	3-1	선택	101.208	☆국어어휘론	3-3-0-0
국어국문학과	3-1	선택	101.216	국어형태론	3-3-0-0
국어국문학과	3-1	선택	101.308	☆한국고전소설론	3-3-0-0
국어국문학과	3-1	선택	101.311	한국노래문학론	3-3-0-0
국어국문학과	3-1	선택	101.315	한국현대시사	3-3-0-0
국어국문학과	3-1	선택	101.317	영상문학론	3-3-0-0
국어국문학과	3-1	선택	101.319	♣ ☆국어교육론	3-3-0-0
국어국문학과	3-2	선택	101.220	한국현대비평론	3-3-0-0
국어국문학과	3-2	선택	101.302	☆국어문법론	3-3-0-0
국어국문학과	3-2	선택	101.312	한국연행문학작품론	3-3-0-0
국어국문학과	3-2	선택	101.314	한국고전문학작가론	3-3-0-0
국어국문학과	3-2	선택	101.316	한국현대소설사	3-3-0-0
국어국문학과	3-2	선택	101.320	♣ 국어논리 및 논술교육론	3-3-0-0
국어국문학과	3-2	선택	101.412	국어방언학	3-3-0-0
국어국문학과	4-1	선택	101.403	국어의미론	3-3-0-0
국어국문학과	4-1	선택	101.410	한국현대작가론	3-3-0-0
국어국문학과	4-1	선택	101.411	중세국어문법	3-3-0-0
국어국문학과	4-1	선택	101.413	한국고전문학사상론	3-3-0-0
국어국문학과	4-1	선택	101.417	한국현대비평사	3-3-0-0
국어국문학과	4-1	선택	101.423	♣ 국어교재연구 및 지도법	2-2-0-0
국어국문학과	4-2	선택	101.306	중세국어강독	3-3-0-0
국어국문학과	4-2	선택	101.414	현대국어특강	3-3-0-0
국어국문학과	4-2	선택	101.418	한국서사문학특강	3-3-0-0
국어국문학과	4-2	선택	101.420	한국서정문학특강	3-3-0-0
국어국문학과	4-2	선택	101.422	한국현대문학특강	3-3-0-0

♣ ☆ 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안 됨

〈교과목 해설〉

- **101.003 언어학의 이해(Study in Linguistics)**
국어학을 이해하는 데 기초가 되는 언어의 일반적 특성과 언어 전반에 대한 이해를 도모한다.
- **101.004 한국고전문학의 이해(Study in Classical Korean Literature)**
한국 고전문학을 총체적으로 이해하는 데 있어 기초로 작용할 수 있는 개별 작품에 대한 이해를 중심으로 한다.
- **101.005 한국현대문학의 이해(Study in Modern Korean Literature)**
한국 현대문학을 총체적으로 이해하는 데 있어 기초로 작용할 수 있는 개별 작품에 대한 이해를 중심으로 한다.
- **101.203 국어학개론(Introduction to Korean Language)**
언어학의 이론과 체계를 바탕으로 하여 현대 국어의 구조를 총괄적으로 고찰하고 특히 기본적인 용어의 개념과 분석방법을 이해에 중점을 둔다.
- **101.205 국문학개론(Introduction to Korean Literature)**
한국문학 전반을 다룸에 있어 초오갈적 소개 및 한국문학의 흐름, 전통적 맥락을 이해시키고 국문학 중에서 학생들이 배워야 할 중요한 사항을 요약하여 교수한다.
- **101.211 한국문학사 I (History of Korean Literature I)**
우리문학의 태동기로부터 19세기 무렵에 이르기까지의 문학적 유산을 대상으로, 공시적 측면에서의 검토와 이해, 통시적 측면에서의 체계화에 따르는 문제를 살펴 문학에 대한 이해와 역사를 보는 안목의 깊이를 심화시킨다.
- **101.401 국어음운론(Korean Phonology)**
현대국어의 음운 및 음성에 대하여 그 기본이론과 체계를 파악하고 연구 영역과 방법을 터득한다.
- **101.307 한국고전소설강독(Reading in Classical Korean Novels)**
고전소설의 원전강독을 통해 작품을 이해하고 나아가 보다 깊이 있고 체계적인 탐구를 위한 기초를 닦는다.
- **101.213 한국현대시론(Studies in Modern Korean Poetry)**
한국 현대시 공부를 위한 기초를 다지는 강좌이다. 우선 학생 스스로 현대시의 명편들을 찾아 읽고 향유하는 주체적 독자가 되는 길을 탐사할 예정이다. 아울러 현대시를 보는 기초적 개념들이 시를 이해하고 감상하는데 어떻게 유용한지 점검할 것이다.
- **101.215 한국현대소설론(Studies in Modern Korean Novel)**
소설에 관한 다양한 이론들의 검토를 통해 한국현대소설연구의 방법론적 기초를 마련한다.
- **101.202 국어사(History of Korean Language)**
국어 형성 및 고대부터 현대까지 국어가 어떻게 발달되어 왔는가를 이론과 시대적 배경을 중심으로 고찰한다.
- **101.207 한국현대문학론(Modern Korean Literature)**
현대문학 전반을 살펴나가되, 중요한 작가들의 작품을 중심으로 분석·이해하는 과목이다.
- **101.212 한국문학사Ⅱ(History of Korean Literature II)**
현대문학 전반의 흐름을 이해하고 시대별, 사조별, 유파별로 문학의 생성 발전을 인식하며, 또 그 가치체계를 탐구한다.
- **101.206 한국구비문학론(Studies in Korean Oral Literature)**
신화, 전설, 민담, 민요, 무가, 판소리, 속담, 수수께끼, 민속극 등의 장르적 특성과 전승, 구연 원리 등을 이해한다.
- **101.209 국어정서법(Korean Lexicology)**
현대국어에 있어 표준어, 맞춤법, 띄어쓰기 원칙을 우선적으로 가르치고, 상용되는 말 중에 틀리기 쉬운 철자법을 실제로 연습시켜 올바른 국어의 지식을 갖추도록 한다.
- **101.222 한국고전시가론(Studies in Classical Korean Verses)**
20세기 이전의 한국 시가문학 유산을 이해·분석·평가하는데 따르는 기초지식을 학습하고, 이를 토대로 그 문학성을 구명하는 바람직한 방법론을 모색한다.
- **101.318 한국현대시인론(Studies in Modern Korean Poets)**
현대 시인들의 전기적 사실 및 대표적 시의 분석을 통해 그들의 시세계를 파악함과 동시에 현대시의 흐름을 이해할 수 있게 한다.
- **101.208 국어어휘론(Korean Lexicology)**
국어의 어휘체계에 대한 이제까지의 연구를 총괄하고 기본적 용어와 개념, 어휘연구의 방법에 대한 이해를 다룬다.
- **101.216 국어형태론(Korean Morphology)**
국어형태론의 대상이 되는 형태소 및 단어의 개념 성격 종류 등 기초이론을 파악하고 이들의 배열, 결합 등에서 발생하는 여러 가지 문법적 원리, 규칙 등을 이해하여 국어의 형태적 구조를 정확히 파악하는데 도움을 주도록 한다.
- **101.311 한국노래문학론(Studies in Korean Song Literature)**
항가부터 오늘날의 대중가요에 이르기까지 다양한 노래들의 노랫말을 문학적 텍스트로서 분석하고 이해해 보고자 하는 것이 이 강좌의 중심목적이다. 이를 위해 노래의 분류와 기능, 우리노래의 역사, 노래의 사회학, 노랫말 분석의 이론과 실제 등을 강의하게 된다.
- **101.308 한국고전소설론(Studies in Classical Korean Novels)**

한국 고전소설의 개념과 발생, 형식, 구성, 주제, 소재, 배경, 사상, 작가 등에 대하여 고찰한다.

- **101.317 영상문학론(Visual Literature)**
극의 본질과 특성 등을 살피고 영상 예술의 본질을 이해하여 문학과 영상의 관련 양상을 변용과 제작을 통해 체화한다.
- **101.315 한국현대시사(History of Modern Korean Poetry)**
한국 현대 시문학의 역사적 흐름과 그 의미를 짚어 보는 강좌이다. 시기는 3·1운동 전후의 형성기로부터 해방을 거쳐 오늘날에 이르기까지이며, 쟁점 위주의 거시적 시각으로 접근할 것이다. 아울러 중요한 시인과 시가문학사적 흐름과 관련하여 어떠한 위상을 지니는지 주목할 예정이다.
- **101.319 국어교육론(Studies in Teaching Korean)**
국어교육의 이론적·역사적 배경, 국어교육의 목표, 중·고등학교의 새 교육과정의 분석 등 국어교육의 전반에 관하여 다룬다.
- **101.302 국어문법론(Studies in Korean Grammar)**
현대국어의 음운, 의미, 형태 및 통사구조에 대하여 그 체계를 이해시키고 일반적으로 알아야 할 문법사항, 문법의 이론 등을 고찰한다.
- **101.306 중세국어강독(Reading in Classical Korean Novels)**
훈민정음으로 발표된 중세국어 자료를 통하여 중세국어의 음운, 어휘 문법체계를 파악 한다.
- **101.312 한국연행문학작품론(Studies in Korean Performance Literature Works)**
신라 때 최치원의 향악잡영, 고려의 산대잡희, 조선 조 관우희와 민속극을 고찰하고 연희관련 작품을 이해한다.
- **101.314 한국고전문학작가론(Studies in Classical Korean Literature Authors)**
20세기 이전의 한국문학을 대표하는 작가들을 가려 뽑아, 그들 작품에 나타난 인간 이해의 국면,문학적 지향의식, 문학적 성과 등을 작가의 삶과 행적을 따져가며 고찰한다.
- **101.316 한국현대소설사(History of Modern Korean Novels)**
개화기로부터 현재에 이르기까지 한국현대소설의 전개과정을 검토함으로써 한국현대소설사의 체계 및 지식을 획득한다.
- **101. 220 한국현대비평론(Studies in Modern Korean Literature Criticism)**
문학비평에 있어 연속성과 가해성의 원리를 터득하고, 문학 사상사도 아울러 살핀다.
- **101.320 국어논리및논술교육론(Educational Theory of Korean Logics and Korean Essay)**
국어과목과 관련하여 논리적 학습의 일환으로 논술 작법에 관한 지식과 방법을 탐구한다.

- **101.403 국어의미론(Studies in Korean Semantics)**
현대국어의 의미 및 통사구조에 대하여 그 기본이론과 체계를 파악하고 연구영역과 방법을 터득한다.
- **101.410 한국현대작가론(Studies in Modern Korean Authors)**
한국 현대작가에 대한 깊이 있는 탐구를 통하여 현대 한국 소설에 대한 폭넓은 연구를 가능케 한다.
- **101.411 중세국어문법(Middle Korean Grammar)**
15세기 중세국어의 형태 및 통사구조를 체계적으로 고찰하여, 중세국어의 국어학적 이해에 이바지하도록 한다.
- **101.413 한국고전문학사상론(Studies in Classical Korean Literature Thoughts)**
20세기 이전의 한국문학을 대상으로, 문학이 추구하는 삶의 형상적 표출과 미적 존재양식의 문제들이 각 시기를 대표하는 장르 및 작품들에 어떠한 양상으로 담겨 있는지를 고찰하고, 이를 토대로 당대 문학 담당층의 의식을 문학사의 관점에서 규명한다.
- **101.417 한국현대비평사(History of Modern Korean Literature Criticism)**
한국 현대 비평의 이론적 배경과 역사적 전개과정을 검토해 본다.
- **101.423 국어교재연구 및 지도법(Studies in Teaching Material of Korean & Teaching Method)**
교과의 성격, 중·고등학교 교재의 분석, 지도안의 작성, 교수방법 등 교과지도의 실제경험을 쌓게 한다.
- **101.412 국어방언학(Korean Dialectology)**
방언의 개념, 성격, 종류 등 방언학의 기초이론을 습득하고, 방언연구의 방법과 절차를 이해하며 아울러 국어방언의 분포, 양상 및 각 지역의 방언의 특성을 살펴본다.
- **101.414 현대국어특강(Topics in Modern Korean Language)**
현대 언어학의 새로운 이론을 이해하고 국어연구에 실제로 적용해 본다.
- **101.418 한국서사문학특강(Topics in Korean Epic Literature)**
중·근세의 서사문학 작품인 설화, 소설, 판소리와 관련된 작품을 분석하여 문학사적 의의를 고찰한다.
- **101.420 한국정문학특강(Topics in Korean Lyric Literature)**
어느 한 장르나 시대 또는 학계에서 문제가 되고 있는 특별한 사항들을 선별하여 집중적으로 검토해 보는 특강 형식의 고전시가 강좌이다. 고전시가의 이해에 있어 부분은 깊이 있게, 전체를 폭넓게 읽어 낼 수 있는 능력향상을 목표로 한다.
- **101.422 한국현대문학특강(Topics in Modern Korean Literature)**
현대문학에 대한 작품론 위주의 교과로 이론적, 비평적으로 접근하여 현대문학을 바로 이해하도록 한다. 문학학을 바로 이해하도록 한다.

영어영문학과 (English Language and Literature)

◁이수학점▷

출입학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 3학점
전공선택 : 36학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
영어영문학과	1-1	선택	102.005	영문학의 이해	3-3-0-0
영어영문학과	1-1	선택	102.007	영어말하기듣기연습	3-3-0-0
영어영문학과	1-1	선택	102.220	☆영작문의 기초	3-3-0-0
영어영문학과	1-2	선택	102.008	영어학의 이해	3-3-0-0
영어영문학과	1-2	선택	102.102	영미단편소설강독	3-3-0-0
영어영문학과	1-2	선택	102.207	☆영어회화 I	3-3-0-0
영어영문학과	2-1	기초	102.215	*☆영문학개관	3-3-0-0
영어영문학과	2-1	선택	102.104	☆초급영문법	3-3-0-0
영어영문학과	2-1	선택	102.213	영문학배경	3-3-0-0
영어영문학과	2-1	선택	102.216	영국소설과 영화	3-3-0-0
영어영문학과	2-1	선택	102.217	영미희곡과 영화	3-3-0-0
영어영문학과	2-1	선택	102.305	영어회화 II	3-3-0-0
영어영문학과	2-1	선택	102.405	시사영어	3-3-0-0
영어영문학과	2-2	기초	102.205	*☆영어학개론	3-3-0-0
영어영문학과	2-2	선택	102.210	언어실습	3-3-0-0
영어영문학과	2-2	선택	102.218	미국소설과 영화	3-3-0-0
영어영문학과	2-2	선택	102.452	영미희곡과 무대예술	3-3-0-0
영어영문학과	2-2	선택	102.223	영시개론	3-3-0-0
영어영문학과	2-2	선택	102.306	☆현대미국소설	3-3-0-0
영어영문학과	2-2	선택	102.453	영미희곡 영화만들기	3-3-0-0
영어영문학과	2-2	선택	102.454	18세기이전영시	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	기초	102.302	*☆미국문학개관	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.204	☆영어음성학	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.313	낭만주의영시	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.317	☆영어회화III	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.318	비즈니스영어	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.319	♣☆영어교육론	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.350	19C영국소설	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.455	영화로 보는 셰익스피어	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.456	영미청소년문학	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.407	미국시	3-3-0-0
영어영문학과	3-1	선택	102.457	무대와 스크린으로 엮는 영미희곡	3-3-0-0
영어영문학과	3-2	필수	102.304	*영어발달사	3-3-0-0
영어영문학과	3-2	선택	102.307	☆현대영국소설	3-3-0-0
영어영문학과	3-2	선택	102.308	현대영국시	3-3-0-0
영어영문학과	3-2	선택	102.310	영어통사론	3-3-0-0
영어영문학과	3-2	선택	102.312	영미문학방법론	3-3-0-0
영어영문학과	3-2	선택	102.314	영어4기능지도	3-3-0-0
영어영문학과	3-2	선택	102.316	영미희곡과 각색	3-3-0-0
영어영문학과	3-2	선택	102.320	♣☆영어논리 및 논술교육론	2-2-0-0
영어영문학과	3-2	선택	102.351	19C미국소설	3-3-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
영어영문학과	4-1	선택	102.406	영미문학비평	3-3-0-0
영어영문학과	4-1	선택	102.411	영문법연습	3-3-0-0
영어영문학과	4-2	선택	102.416	고급영어강독	3-3-0-0
영어영문학과	4-1	선택	102.420	영어구조의 이해	3-3-0-0
영어영문학과	4-1	선택	102.422	주제별영미문학	3-3-0-0
영어영문학과	4-1	선택	102.423	♣영어교재연구 및 지도법	3-3-0-0
영어영문학과	4-1	선택	102.458	영미산문	3-3-0-0
영어영문학과	4-2	선택	102.221	영시특강	3-3-0-0
영어영문학과	4-2	선택	102.403	영어학특강	3-3-0-0
영어영문학과	4-2	선택	102.418	영미문학특강	3-3-0-0
영어영문학과	4-2	선택	102.419	영어독해연습	3-3-0-0
영어영문학과	4-2	선택	102.421	영어말하기연습	3-3-0-0
영어영문학과	4-2	선택	102.459	영미문화연구	3-3-0-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

◁ 교과목 해설 ▷

● **102.005 영문학의 이해(Understanding English Literature)**

시, 소설, 희곡 등 다양한 장르의 작품을 통해 영문학의 흐름의 이해를 돕는다.

● **102.007 영어말하기듣기연습(English Speaking and Listening Practice)**

영어 사용에 있어 중요한 말하기, 듣기에 대한 보다 쉬운 접근으로 영어 사용을 보다 용이하게 공부하고 사용할 수 있도록 도움을 준다.

● **102.220 영작문의기초(Understanding English Literature)**

지도 작문과 자유 작문을 연습함으로써 기초적인 영작문 기술을 습득하고 영어로 자신을 정확하게 표현할 수 있도록 한다.

● **102.008 영어학의이해(Understanding English Linguistics)**

영어의 구조 및 문법, 듣기와 읽기 연습을 통해 영어에 대한 자신감을 길러주고 전공을 공부하는데 밑받침이 되도록 한다.

● **102.102 영미단편소설강독(Readings in English & American Short Stories)**

영미 주요 작가들의 단편을 강독하여 영어 해독 능력을 길러주는 데 목적을 두고 있다.

● **102.207 영어회화(English Conversation I)**

영어를 자유롭게 구사할 수 있는 능력을 길러주기 위하여 실용영어회화에 주력한다.

● **102.215 영문학개관(Survey of English Literature)**

중세로부터 현대까지의 영국 주요 작가들의 작품을 구체적으로 읽으며 영문학의 주된 흐름을 파악한다.

● **102.104 초급영문법(Basic English Grammar)**

영어의 주요 문법 구조를 개관하고 이론보다 실용성에 주안을 두고 학생들의 영문구조에 대한 이해력과

통찰력을 길러주고 정확한 영어를 구사할 수 있는 능력을 배양한다.

● **102.213 영문학배경(Backgrounds of English Literature)**

영문학의 저류에 흐르는 서구의 정신적 배경을 살피되, 특히 영어성경과 희랍, 로마신화를 중점적으로 읽는다.

● **102.216 영국소설과영화(British Novels and Movies)**

영화로 제작된 영국소설을 감상하고 음미하면서 영국 소설의 흐름 및 각 소설가의 특징을 연구한다.

● **102.217 영미희곡과영화(British & American Drama and Film)**

대표적인 영미 극작가의 희곡 텍스트를 선독하고 이를 영화 언어로 이해하는 다양하고 비평적인 안목을 기른다.

● **102.305 영어회화II(English Conversation II)**

영어를 자유로이 구사할 수 있는 능력을 길러주기 위하여 실용영어회화에 주력한다.

● **102.405 시사영어(Current English)**

Korea Times, Korea Herald, Time, Newsweeke 등의 시사적인 잡지나 일간지를 강독함으로써 최근의 시사상의 어휘, 숙어, 구문등을 익혀 짧은 시간에 시사지를 독파하는 능력을 배양한다.

● **102.205 영어학개론(Introduction to the English Linguistics)**

영어의 음성, 형태, 통사 및 의미적인 면에 대해 연구하고 영어의 발달과정에 대한 고찰을 통해 영어에 대한 이해를 높인다.

● **102.210 언어실습(Language Laboratory)**

말하기와 듣기의 기회를 가짐으로써 실용영어의 강화가 되도록 한다.

● **102.218 미국소설과영화(American Novels and Movies)**

영화로 제작된 미국소설을 감상하고 음미하면서 미국 소설의 흐름 및 각 소설가의 특징을 연구한다.

- **102.452 영미희곡과무대예술(British and American Drama & Theatre Arts)**
주요한 영미 극작가의 대표적인 작품을 읽고 이를 공연하기 위한 무대의 제반 구성 요소와 상연을 위한 연기 및 연출 개념을 이해한다.
- **102.223 영시개론(Introduction to English Poetry)**
영시의 형태와 서정, 서사양식 등을 검토하고, 영시의 중요한 주제들에 대해 살펴봄으로써 영시의 전반적인 특성을 이해한다.
- **102.306 현대미국소설(Modern American Novels)**
주요 20세기 작가 중에서 E. Hemingway, W. Faulkner, J. Steinbeck의 주용 작품을 강독하여 이해를 도우며 작품의 비평능력을 길러준다.
- **102.453 영미희곡영화만들기(Filming British and American Drama)**
주요한 영미 극작가의 대표적인 작품들을 이해하고 이를 영화로 각색하기 위한 영화의 제반 요소와 기술을 익힌 후에 단편적인 영화로 만들도록 이끈다.
- **102.454 18세기이전영시(British Poetry before the 18th Century)**
18세기 이전의 르네상스 및 신고전주의시대 시인들의 작품을 면밀히 강독하며 영시의 전반적인 흐름을 파악한다.
- **102.302 미국문학개관(Survey of American Literature)**
식민지 시대로부터 현대에 이르기까지의 미국문학의 흐름을 개관하며 주요 작가의 작품을 주제적으로 분석함으로써 미국문학 전반에 걸쳐 이해를 돕는다.
- **102.204 영어음성학(English Phonetics)**
영어의 기본적인 모음과 자음의 조음방법과 조음위치를 익힘으로써 정확하게 개개의 음을 식별해서 듣고 발음하고 기술할 수 있는 훈련을 시키며 강세와 억양도 연구해서 정확한 영어 발음을 하도록 돕는다.
- **102.313 낭만주의영시(English Romantic Poetry)**
W.Blake,W.Worsworth,S.T.Coleridge,P.B.Shelley,J.Keats 등의 영국낭만주의시인들의 작품을 읽으며 낭만주의의 본질을 파악한다.
- **102.317 영어회화Ⅲ(English ConversationⅢ)**
영어를 자유로이 구사할 수 있는 능력을 길러주기 위하여 실용영어회화에 주력한다.
- **102.318 비즈니스영어(business English)**
사업체 혹은 기업체 등에서 실용적으로 쓰일 영어 구사능력의 향상에 목표를 둔다.
- **102.319 영어교육론(Studies in Teaching English)**
듣기, 쓰기, 말하기, 읽기를 다양한 교육이론을 바탕으로 영어교수법에 적용해 본다. 다양한 교수법 중에서 자기에게 가장 적합한 교수법을 개발하고 이것을 실제 연구수업을 통해 검증받는 훈련을 겸한다.
- **102.350 19C영국소설(19th Century English Novels)**
19세기 주요 영국작가인 Thomas Hardy, E. Bronte의 대표적 장편 및 단편을 강독, 해설, 감상하고, 작품의 특징 및 배경을 소개함으로써 19세기의 영국소설의 전통과 형성과정을 연구한다.
- **102.455 영화로보는셰익스피어(Shakespeare in Film)**
셰익스피어의 비극, 희극, 사극 중 주요작품을 각색한 영화버전을 중심으로 셰익스피어의 원작과 각색 영화들을 상호비교 연구한다.
- **102.456 영미청소년문학(British & American Adolescent Literature)**
최근 출판된 영미의 대표적 청소년 문학작품을 선정하여 자세히 읽고 청소년문학에 대한 이해를 높인다.
- **102.407 미국시(American Poetry)**
17세기 식민지시대로부터 현대에 이르기까지의 미국시를 광범위하게 읽고 미국시의 본질을 이해한다.
- **102.457 무대와스크린으로읽는영미희곡(British and American Drama on Stage & Screen)**
주요한 영미 극작가의 대표적인 작품을 읽고 무대에서의 연기와 스크린 영상이 결합된 다원예술형태의 종합예술화하는 과정을 익힌다.
- **102.304 영어발달사(History of the English Language)**
영어의 발달과정을 고대영어, 중세영어, 초기 현대영어와 현대영어에 이르기까지 어휘, 발음, 형태, 어순, 의미의 변화 등을 중심으로 다룬다.
- **102.307 현대영국소설(Modern English Novels)**
주요 20세기 작가 중에서 D. H. Lawrence, James Joyce, Aldous Huxley 등 주요 작가들의 장편 및 단편을 강독하여 작가와 작품의 이해를 돕는다.
- **102.308 현대영국시(Modern English Poetry)**
G. M. Hopkins, T. Hardy, W. B. Yeats, T. S. Eliot, W. H. Auden, D. Thomas 등 현대의 주요 영국시인들의 작품을 집중적으로 연구한다.
- **102.310 영어통사론(English Syntax)**
언어학이론의 주류인 변형문법이론에 입각해서 영어문장의 통사적 구조를 분석하고 이에 관련되는 변형규칙들을 연구하고 문제점을 토론한다.
- **102.312 영미문학방법론(Approaches to English and American Literature)**
영미문학을 올바르게 이해, 감상하기 위해 전통적 비평방법, 형식주의 비평방법, 심리주의 비평방법, 신화 및 원형 비평방법, 지수 비평방법 등 여러 가지의 비평방법을 소개하고 실제 문학작품에 적용시켜 영미문학의 이해에 도움을 준다.
- **102.314 영어4기능기능지도(Guidance in 4 Functions of English)**
영어의 4가지 기능 즉, 읽기, 쓰기, 말하기, 듣기를 자유자재로 활용할 수 있는 능력을 배양한다.
- **102.316 영미희곡과각색(British & American Drama and Adaptation)**
영미극작가들의 원작과 이를 각색한 작가 내지 예술

가들의 작품을 비교한다.

- **102.320 영어논리및논술교육론(Educational Theory of English Logic and English Essay)**
자신의 생각을 영어를 사용하여 논리적으로 잘 표현할 수 있는 방법과 그 생각을 글로 잘 표현할 수 있도록 교육을 하는데 목표를 둔다.
- **102.351 19C미국소설(19th century American Novels)**
19세기 주요 미국작가인 N. Hawthorne, Mark Twain 등의 대표적 장편 및 단편을 강독, 해설, 감상하고 작품의 특징 및 배경을 소개함으로써 19세기의 영국소설의 전통과 형성과정을 연구한다.
- **102.406 영미문학비평(English&American Literary Criticism)**
비평문 또는 비평에 관한 저술을 강독함으로써 영문학 비평의 이론과 실제 및 비평방법을 길러준다.
- **102.411 영문법연습(English Grammer Practice)**
실용영문법을 중심으로 관계되는 글을 읽고 문제를 풀어봄으로써 문법의 내용을 확인하고 잘못된 지식을 바로잡는 연습을 한다.
- **102.416 고급영어강독(Advanced Level Reading)**
수준높은 글들을 강독함으로써 영어 독해능력을 함양하여 취업 및 국내외 대학원 진학에 도움을 준다.
- **102.420 영어구조의이해(Understanding Structure of English)**
영어통사론의 기본 개념을 파악한 후, 다양한 영어구문의 구조를 분석하여 영어에 대한 올바른 지식을 갖추게 한다.
- **102.422 주제별영미문학(Thematic Studies in British and American Literature)**
영국문학과 미국문학에서 시, 소설, 드라마 등 장르에 구분 없이 가장 선호도가 높은 주제를 선택하여 문학과 상상력을 깊이 있게 다룬다.
- **102.423 영어교재연구및지도법(Studies of Teaching Materials and Methodology)**
중·고등학교 영어 교과서 및 각종 교재의 분석, 지도

안의 작성, 교수방법 등 교과지도의 실제 경험을 쌓게 한다. 그리고 교생실습을 나가 학교에서 학생들을 실제 가르치고 지도할 수 있는 학생들을 대상으로 하기 때문에 영어로 수업을 실시하는 훈련도 겸한다.

- **102.458 영미산문(British & American Essay)**
영미의 대표적 수필가들의 글을 읽고 영국과 미국의 산문전통에 대한 이해를 높인다.
- **102.221 영시특강(Topics in English Poetry)**
영미시단에서 현재 학계의 관심을 모으고 있는 시인들의 작품을 중점적으로 강독한다.
- **102.403 영어학특강(Topics in English Linguistics)**
현재 영어학 연구에서 중요한 과제로 논의되는 분야를 선택하여 중점적으로 강의한다.
- **102.418 영미문학특강(Special Topics in British & American Literature)**
영미문학 연구 상 중요 쟁점이 되고 있는 특정 주제에 대해 심도있게 연구한다.
- **102.419 영어독해연습(English Reading Practice)**
글을 쓰는 사람에 따라 글의 전개양식이 다르고 문자의 스타일이 다르다. 다양한 내용과 다양한 스타일의 영어로 된 글을 읽으면서 효과적으로 이해할 수 있는 연습을 한다.
- **102.421 영어말하기연습(English Speaking Practice)**
영어 면접, 토론, 발표 등에서 자신의 생각을 분명하고 조리있게 발표하는 연습을 한다. 자신의 생각을 말하기 위해서 상대방의 말을 정확하게 듣는 연습을 하고 대답하기 위해서 여러 상황을 설정해서 다양한 내용을 가지고 많은 연습을 한다.
- **102.459 영미문화연구(British and American Culture Studies)**
영문학에서 출발하여 대중문화를 포함한 다양한 삶의 양상을 비판적으로 고찰하는 영미문화(Cultural Studies)의 흐름을 파악하고 실제 비평을 수행한다.

독어독문학과 (German Language and Literature)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 12학점
전공 선택 : 27학점	심화전공 : 24학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

: 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
독어독문학과	1-1	기초	103.217	기초독일어	3-3-0-0
독어독문학과	1-1	기초	103.004	독일어입문	3-3-0-0
독어독문학과	1-2	기초	103.005	독일어연습	3-3-0-0
독어독문학과	1-2	필수	103.106	*☆독일어의 말하기와 쓰기 I	3-3-0-0
독어독문학과	2-1	필수	103.229	*독일어의 말하기와 쓰기 II	3-3-0-0
독어독문학과	2-1	선택	103.213	☆독일의 이해	3-3-0-0
독어독문학과	2-1	선택	103.327	☆독일명작감상	3-3-0-0
독어독문학과	2-1	선택	103.226	☆독일언어의 이해	3-3-0-0
독어독문학과	2-1	선택	103.235	☆초급독문강독 I	3-3-0-0
독어독문학과	2-1	선택	103.236	초급독어회화 I	3-3-0-0
독어독문학과	2-1	선택	103.250	☆독문학사	3-3-0-0
독어독문학과	2-2	필수	103.230	*독일어의 말하기와 쓰기 III	3-3-0-0
독어독문학과	2-2	선택	103.232	☆현대독문학 산책	3-3-0-0
독어독문학과	2-2	선택	103.453	홀로코스트와 문학	3-3-0-0
독어독문학과	2-2	선택	103.227	☆독일문화탐방	3-3-0-0
독어독문학과	2-2	선택	103.234	☆초급독문강독 II	3-3-0-0
독어독문학과	2-2	선택	103.237	초급독어회화 II	3-3-0-0
독어독문학과	2-2	선택	103.251	미디어와 커뮤니케이션	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	필수	103.454	*☆독일어 번역연습	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	선택	103.325	괴테의 문학과 사상	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	선택	103.425	영상미학의 이해	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	선택	103.324	☆독일의 문화와 예술	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	선택	103.329	언어와 광고	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	선택	103.344	독작문연습 I	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	선택	103.345	중급독어회화 I	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	선택	103.348	♣☆독일어교육론	3-3-0-0
독어독문학과	3-1	선택	103.350	멀티미디어 제작	3-3-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.455	독일어 실용문 연습	3-3-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.340	독일작가론	3-3-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.334	비디오를 통한유럽문화감상	3-3-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.341	독일영화의 이해	3-3-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.346	독작문연습 II	3-3-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.347	중급독어회화 II	3-3-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.349	♣독일어논리 및 논술교육론	2-2-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.351	☆언어속의 세상읽기	3-3-0-0
독어독문학과	3-2	선택	103.352	멀티미디어 활용	3-3-0-0
독어독문학과	4-1	선택	103.405	독문학과 신화	3-3-0-0
독어독문학과	4-1	선택	103.421	영화로 보는 유럽문학	3-3-0-0
독어독문학과	4-1	선택	103.430	매스미디어의 이해	3-3-0-0
독어독문학과	4-1	선택	103.433	한국과독일의 언어문화	3-3-0-0
독어독문학과	4-1	선택	103.437	고급독어회화 I	3-3-0-0
독어독문학과	4-1	선택	103.450	인터넷 독일어	3-3-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
독어독문학과	4-1	선택	103.441	♣독일어교재연구 및 지도법	3-3-0-0
독어독문학과	4-2	선택	103.435	TV읽기	3-3-0-0
독어독문학과	4-2	선택	103.436	독일문학 속에 나타난 사랑	3-3-0-0
독어독문학과	4-2	선택	103.439	고급독어회화Ⅱ	3-3-0-0
독어독문학과	4-2	선택	103.452	스크린독일어	3-3-0-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

〈교과목 해설〉

● **103.217 기초 독일어 (Elementary German)**

독어학, 독문학, 독일학 등의 학문과 일상생활에 필요한 기초적인 독일어를 습득할 목적으로 기본문장이나 문법, 대화체 표현 등을 익힌다.

● **103.004 독일어 입문 (Introduction of German Language)**

독일어의 문법과 문장구조를 상세히 설명하여 처음 독일어를 배우는 학생들의 독해력을 길러주는 데 역점을 둔다.

● **103.005 독일어 연습 (Lab Practice of German Language)**

기초 독일어 교과과정에서 보다 나아가 전문적이고 학술적인 독일어를 연습하며, 독일인과 자연스러운 의사소통을 가능하게 한다.

● **103.106 독일어의 말하기와 쓰기 I (German Speech and Writing I)**

기초적이고 실용적인 독일어를 중심으로 간단한 일상사의 일들에 대해 말하기와 쓰기 능력을 배양한다.

● **103.229 독일어의 말하기와 쓰기 II (German Speech and Writing II)**

기초적이고 실용적인 독일어를 중심으로 간단한 일상사의 일들에 대해 독특한 어법을 익혀 말하기와 쓰기 능력을 보다 향상시킨다.

● **103.213 독일의 이해 (Understanding of Germany)**

45년간의 분단을 극복하고 20세기에 통일을 성취하면서 유럽의 중심국가로 부상한 통일 독일, 그들의 정치, 경제, 사회, 문화, 예술 등은 21세기 유럽과 더불어 세계를 이해하는 중요한 실마리로 간주된다.

● **103.327 독일 명작감상 (German Masterpieces)** 독일 문학사상 걸작으로 평가된 작품들을 사조별, 장르별, 작가별로 선정해 분석한다.

● **103.226 독일 언어의 이해 (Understanding of German Language)**

독일민족 공동체의 세계관의 산물인 독일 언어로서 독일어란 무엇인가를 규명하기 위하여 일반언어학의 핵심 이론을 바탕으로 언어단위별로 기초적인 개념들을 독일어에 적용한다.

● **103.235 초급 독문강독 I (Elementary Readings German)**

비교적 평이한 독일 작품들을 선정 강독하여 독일어에 대한 친근감을 갖게 하며 독일 특유의 생활 감정 및 습성을 이해토록 한다.

● **103.236 초급 독어회화 I (Elementary German Conversation I)**

versation I)

일상생활의 현장인 가정, 학교, 직장, 정거장, 여행지 등에서 통상적으로 사용하는 언어 사례들을 배우며 초급 단계의 독일어를 다룬다.

● **103.250 독문학사(History of German literature)**

고대로부터 우리 시대에 이르기까지 독일문학의 역사적 전개 과정을 살피는 것이 이 강의의 과제이다. 이를 위해서 각 시대의 문학적 전형이라고 할 수 있는 작품을 연구할 뿐만 아니라 정치적 사회적 배경까지 아우르는, 정신사적 흐름을 제시하고자 한다.

● **103.230 독일어의 말하기와 쓰기Ⅲ (German Speech and WritingⅢ)**

기초 독일어를 토대로 실용적인 독일어뿐만 아니라 다양하고 세련된 독일어 표현을 자유롭게 구사하는 능력을 익힌다.

● **103.232 현대 독문학 산책 (Journey of contemporary German Literature)**

19C말과 20C 초의 혼란하지만 다양한 문화의 흐름이 생겨난 시기로부터 2000년대에 이르기까지 독일문학의 흐름을 추적하고 탐색한다.

● **103.453 홀로코스트와 문학 (Holocaust and Literature)**

히틀러의 제3제국 시대의 유대인 대학살과 같은 비극적인 사건을 지칭하는 개념인 홀로코스트의 역사적인 전개 과정과 문학을 비롯해서 예술 전반에 반영되는 양상을 연구하고자 한다.

● **103.227 독일 문화 탐방 (Visiting German Culture)**

인터넷, 비디오, DVD 등을 통해 독일 문화에 대한 심도 있는 이해에 도달하는 것을 목표로 한다.

● **103.234초급 독문강독Ⅱ (Elementary Readings GermanⅡ)**

비교적 평이한 독일 작품들을 선정 강독하여 독일어에 대한 친근감을 갖게 하며 독일 특유의 생활 감정 및 습성을 이해토록 한다.

● **103.237 초급 독어회화Ⅱ(Elementary German ConversationⅡ)**

기초적 단계에서 벗어나 기본적인 일상 회화의 능력을 배양하고, 독일인과 대화할 수 있는 능력 향상에 중점을 둔다.

● **103.251 미디어와 커뮤니케이션 (Media and Communication)**

미디어 사회로 규정될 수 있는 현대 사회는 문자 그대로 유비쿼터스적 존재인 미디어에 의해 매개되고 조직

된다고 해도 과언이 아니다. 이렇게 다양한 층위를 가진 현대미디어는 새로운 형태의 사회적·문화적·정치적 커뮤니케이션을 가능하게 하는데, 본 강의는 이렇게 현대미디어가 생산하고 매개하는 다양한 커뮤니케이션 현상을 읽어내려는 하나의 시도이다.

● 103.454 독일어 번역 연습 (Practices of German Translation)

본 강좌는 소설, 희곡, 시, 신문, 잡지, 영상자막, 방송문, 실용 텍스트 등 다양한 유형의 독일어 텍스트를 한국어로 번역하는 과정을 통해 독한 번역의 세계를 이해하고 숙달하는데 역점을 둔다. 아울러 텍스트 유형에 따른 번역이론에 대해서도 알아보는 한편, 독일어를 이해하는 능력과 한국어로 표현하는 능력의 함양에도 역점을 둔다. 또한 세계 각국의 교류가 빈번한 지구촌 시대에 '번역'이 우리의 삶에서 차지하는 위상에 대해 알아보고, 나아가 현재 국내의 독한 번역문화의 현주소와 풍토를 가늠해보는 기회로 삼는다.

● 103.325 괴테의 문학과 사상 (Literature and Thought of Goethe)

이 강좌는 괴테 작품 속의 사상을 통해 괴테 문학의 본질을 파악시키고자 한다. 특히 괴테의 작품 가운데 「젊은 베르테르의 슬픔」의 주인공 베르테르의 심리변화 등을 정확히 파악하여 이 소설의 이해를 고양시킨다. 또 괴테의 대표작 「파우스트」도 철학적, 심리학적, 사회학적으로 분석하고 이해시켜 괴테의 심오한 사상을 전달시킨다.

● 103.425 영상미학의 이해 (Understanding of Film Aesthetics)

현대의 문화 현상 일반에 있어서 영상예술은 광범위한 영향력을 갖게 되었다. 영상예술은 짧은 역사에도 불구하고 현대예술에 있어 중요한 하나의 경향이 되었기 때문에, 그에 대한 학문적인 분석 작업과 이론화가 요구되는 시점에 이르렀다. 이에 본교과목은 현대예술에서 영상예술의 등장과 발전 과정에 대한 고찰을 통해 영상예술의 성격에 대한 이해를 도모하고 영상예술에서 제기되는 미학적인 제반 문제를 면밀히 고찰하고자 한다.

● 103.324 독일의 문화와 예술 (German Culture and Art)

독일 역사 전반에 걸쳐 특히 근대와 현대를 중심으로 독일 문화와 예술의 발전을 고찰한다. 아울러 문화과 언어를 문화와 예술이라는 보다 넓은 틀 속에서 이해시킨다.

● 103.329 언어와 광고 (Language & Advertisement)

언어의 호소 기능은 21세기 홍보와 광고의 시대를 맞아 효과의 극대화가 추구하고 있다. 광고에 활용되는 각종 언어 기법을 소개 개발하여 카피라이터로서 요구되는 기초적 언어 소양을 다룬다.

● 103.344 독작문 연습 I (Practice of German Composition I)

종합 독일어의 터전 위에서 보다 복잡한 내용을 정확하게 글로써 표현하는 능력을 함양한다.

● 103.345 중급 독어회화 I (Intermediate of German Conversation I)

초급 독어회화를 토대로 실용적인 독일어뿐만 아니라 다양하고 세련된 독일어 표현을 자유롭게 구사하는 능

력을 익힌다.

● 103.348 독일어 교육론 (Teaching Theories of German Language Education)

독일어 교육에 대한 다양한 현대적 논의의 흐름을 제시함으로써 독일어 교육에 이론적 기초를 마련하게 한다. 특히 최근에 독자적 학문 영역으로 자리잡아가는 독일 대학 및 국내 학회(Da F 외국어로서의 독일어)에서 독일어 교육에 대해 연구 제안되는 주요 논의들을 검토하고 실제 적용방안 등을 강구한다.

● 103.350 멀티미디어 제작 (Multimedia Production)

멀티미디어 정보를 컴퓨터를 통하여 시청각적으로 표현할 수 있고, 인터넷 또는 컴퓨터통신이나 CD-ROM, DVD 등 멀티미디어 매체를 위한 콘텐츠를 제작하는 테크닉을 학습한다.

● 103.455 독일어 실용문연습 (Practices of Practical German)

편지와 홍보 내용 등 일상생활, 경제와 실무 등 직업생활 분야에서 일상적으로 대하는 이메일, 전화, 대화(상담) 등의 간단한 업무를 위해 필히 알아야 할 기초 내지 중급 독일어 어휘와 표현, 관용적 표현 등을 학습하고, 초중급 문법을 연습한다.

● 103.340 독일 작가론 (Authorial Understanding of German Literature)

독일문학의 특징은 인간의 내적 자아와 외적 현실의 불화를 근거로 하고 있다. 이런 배경에서 정신만이 유일하게 작품의 근원은 아니다. 전체로서 작가의 삶 자체도 작품의 생성에 관여하고 있다. 작가의 타고난 천성, 교육, 과거와 현재의 생활, 그의 고뇌와 능력, 그가 지닌 미덕과 악덕 등 그의 정신과 활동의 배경이 작품에 흔적을 남기는 것이다. 따라서 문학 작품을 이해하고 평가하기 위해서는 그 작가의 성장과 생활을 알아야 하므로 주요 독일 작가들의 삶을 작품과 연결시켜 강의한다.

● 103.334 비디오를 통한 유럽 문화 감상 (European Culture in Videos)

유구한 역사와 전통에 빛나는 유럽의 여러 나라들을 비디오를 통해 들여다본다. 비디오를 통해 역사, 정치, 환경, 문화제 등을 깊이있게 이해할 수 있도록 돕는다.

● 103.341 독일 영화의 이해 (Understanding of German Movie)

독일 영화의 이해의 전반에 걸친 기본적인 지식을 습득하고, 독일 영화산업의 발전과 역사, 그리고 독일 영화의 특징을 개괄적으로 고찰한다.

● 103.346 독작문 연습 II (Practice of German Composition II)

종합 독일어의 터전 위에서 보다 복잡한 내용을 정확하게 글로써 표현하는 능력을 함양한다.

● 103.347 중급 독어회화 II (Intermediate of German Conversation II)

중급 독어회화 I 에서 좀 더 능숙한 발음연습과 함께 일상 회화에 쓰이는 독일어를 말하고 듣는 연습을 반복하여 학습한다.

● 103.349 독일어논리 및 논술교육론 (Teaching Theories of German Logic and German Writing)

독일어를 통한 논리적 사고와 논술이 이루어질 수 있도록 지도 방법을 연구하며, 독일어로 다양한 생각을 자유롭게 표현할 수 있고 논리적 전개가 익숙해지도록 지

도 한다.

● **103.351 언어 속의 세상읽기 (Reading of the World through the Language)**

언어에는 한 언어공동체와 언어 사회의 세계관이 담겨 있다는 점에서 다양한 영역에서의 언어의 쓰임을 통해 시대적 경향과 문화적 특징을 들여다볼 수 있다.

● **103.352 멀티미디어 활용 (Application of Media)**

미디어의 주된 활용은 크게 엔터테인먼트 분야와 비즈니스 분야로 나눌 수 있다. 디지털 미디어를 가장 활발히 적극적으로 활용하고 있는 곳은 단연 엔터테인먼트 분야라고 할 수 있다. 즉, 영화, TV(지상파, 케이블, 위성방송), 라디오 방송, 신문, 게임, 스포츠 등으로 대표되는 미디어 / 오락 분야는 멀티미디어 콘텐츠 자체가 상업적 가치를 가지는 산업분야이다. 이러한 영역에서의 부가가치를 극대화하는 법을 학습한다.

● **103.405 독문학과 신화 (The Relationship of Mythology and German Literature)**

독일의 시성(詩聖)인 괴테도 신화를 집단 사고의 원형으로 보아 신화를 통해서 자신의 주장을 대중에게 이해시켰다. 괴테 등 독일의 주요작가의 작품에 담긴 신화 사상을 규명하여 체계 있게 이해시키는 것이 이 강좌의 목적이다.

● **103.421 영화로 보는 유럽문학 (European Literature in Films)**

문학 작품은 영상매체를 통해 새로운 작품으로 등장한다. 문학이 영화화되면서 얻게 되는 상이한 언어, 문법, 테크닉 등을 유럽문학의 중요한 작품들을 통하여 탐구한다.

● **103.430 매스 미디어의 이해 (Understanding of Mass Media)**

현대 정치, 사회, 경제, 문화 등 각 영역에 막대한 영향력을 행사하고 있는 매스 미디어에 대한 체계적 소개를 목표로 한다. 방송, 뉴 미디어, 광고 등 영상과 이미지를 다루는 매스 미디어를 중심으로 커뮤니케이션 전반에 대해 탐구한다.

● **103.433 한국과 독일의 언어문화(Comparison of Korean with German Language and Culture)**

한국어와 독일어의 공통점과 차이점을 언어 단위별로 비교해보며 언어의 차이와 함께 인간의 사고와 문화가 어떻게 달라지는지 탐색하며 국제화시대의 외국어 습득에 유익한 이론적 기초를 마련한다.

● **103.437 고급 독어회화 I (Advanced German Conversation I)**
중급 독어 회화에서 보다 독일의 언어, 문화, 제도를 비롯한 각종 상위 독일어 능력을 배양한다.

● **103.450 인터넷 독일어 (Internet German)**

인터넷을 통해 쉽고 현재 통용되는 독일어 회화 연습과 독해력의 향상을 목표로 한다. 이를 위해 학생들의 흥미를 유발할 수 있는 잡지나 신문 연예 스포츠 등의 시사적인 기사와 독일 문화, 여행, 영화 그리고 축제 등 여러 방면의 시사성 있는 자료들을 활용한다.

● **103.441 독일어 교재연구 및 지도법 (Teaching Methods of German Text)**

외국어로서의 독일어 교육의 목적, 방법 등 주요 원리에 관한 이론과 실재를 중심으로 연구한다. 교실 현장에서 필요로 하는 교수 자료를 개발할 수 있는 능력 함양을 위해 독일어 교재를 분석 응용할 수 있도록 지도한다. 말하기, 듣기, 읽기, 쓰기, 발음, 문법 등에 대한 학습지도 방법을 연구하며, 인터넷 등을 활용하여 일상 생활의 실용 독어를 실제 수업에 응용할 수 있는 방법 등을 다룬다.

● **103.435 TV읽기 ((Reading Television)**

현대인의 삶에 지대한 영향을 미치는 TV의 다양한 프로그램의 이면을 뒤집어보면서 그것의 순기능과 역기능을 검토하고 비판한다.

● **103.436 독일문학 속에 나타난 사랑 (Love in German Literature)**

인간의 삶과 현실의 문제를 다루는 문학에서 남녀간의 사랑이 많은 경우 중심 테마가 되고 있다. 고대로부터 현대에 이르는 독일의 주요 문학 작품들에서 사랑이 나타나는 여러 가지 양상을 살핌으로써 인간의 삶과 현실의 문제를 다룬다.

● **103.439 고급 독어회화II (Advanced German Conversation II)**

중급 독어회화에서 보다 독일의 언어, 문화, 제도를 비롯한 각종 상위 독일어 능력을 배양한다.

● **103.452 스크린 독일어 (Screen German)**

최신 독일 영화들을 텍스트로 활용하고 한글 자막과 독일어 자막을 함께 이용하여 독일어 회화와 듣기 그리고 읽기 연습을 병용한다. 이를 위해 구간 구간을 반복 시청하며 또한 독일어 비평 텍스트를 활용하여 해석 및 이해를 도모한다.

중어중문학과 (Chinese Language and Literature)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 없음
전공 선택 : 36학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
중어중문학과	1-1	기초	106.150	중국고전의 이해	2-2-0-0
중어중문학과	1-1	기초	106.151	기초한자연습	2-2-0-0
중어중문학과	1-1	기초	106.430	중국어문학의 기초	2-2-0-0
중어중문학과	1-2	기초	106.110	현대중국의 이해	2-2-0-0
중어중문학과	1-2	기초	106.153	기본한문연습	2-2-0-0
중어중문학과	1-2	기초	106.154	기초청취중국어	2-2-0-0
중어중문학과	2-1	선택	106.223	종합중국어 I	3-3-0-0
중어중문학과	2-1	선택	106.224	초급중국어회화	3-3-0-0
중어중문학과	2-1	선택	106.227	초급중국어독해	2-2-0-0
중어중문학과	2-1	선택	106.231	* ☆중국고문입문	3-3-0-0
중어중문학과	2-1	선택	106.234	실용한자	3-3-0-0
중어중문학과	2-1	선택	106.237	* ☆기초중국어 어휘와 발음 연습	3-3-0-0
중어중문학과	2-1	선택	106.238	중국어 문형이해	2-2-0-0
중어중문학과	2-2	선택	106.218	☆중국고문강독	3-3-0-0
중어중문학과	2-2	선택	106.222	종합중국어 II	3-3-0-0
중어중문학과	2-2	선택	106.236	☆현대중국어 어법의 이해	3-3-0-0
중어중문학과	2-2	선택	106.431	중국의 역사서사와 인물	2-2-0-0
중어중문학과	2-2	선택	106.240	초급청취중국어	2-2-0-0
중어중문학과	2-2	선택	106.250	중급중국어독해 I	3-3-0-0
중어중문학과	2-2	선택	106.323	중급중국어회화	3-3-0-0
중어중문학과	3-1	선택	106.317	한문속의 지혜	2-2-0-0
중어중문학과	3-1	선택	106.331	☆중국어 번역연습	2-2-0-0
중어중문학과	3-1	선택	106.335	♣ ☆중국어운문연습	3-3-0-0
중어중문학과	3-1	선택	106.336	중국의 한자와 문화	2-2-0-0
중어중문학과	3-1	선택	106.340	중급청취중국어	2-2-0-0
중어중문학과	3-1	선택	106.350	☆중급중국어독해 II	3-3-0-0
중어중문학과	3-1	선택	106.421	실황중국어회화	3-3-0-0
중어중문학과	3-2	선택	106.324	고급중국어회화	3-3-0-0
중어중문학과	3-2	선택	106.325	중국어학특강	2-2-0-0
중어중문학과	3-2	선택	106.334	관광중국어	2-2-0-0
중어중문학과	3-2	선택	106.337	중국고전시가	3-3-0-0
중어중문학과	3-2	선택	106.338	☆중국어 어휘와 구문	3-3-0-0
중어중문학과	3-2	선택	106.339	☆중국고전명작장편소설감상	3-3-0-0
중어중문학과	3-2	선택	106.341	♣ ☆중국어교육론	2-2-0-0
중어중문학과	3-2	선택	106.351	☆고급중국어독해	3-3-0-0
중어중문학과	4-1	선택	106.402	시사중국어	3-3-0-0
중어중문학과	4-1	선택	106.403	* ☆중국문학과 언어특강	3-3-0-0
중어중문학과	4-1	선택	106.404	비즈니스중국어	3-3-0-0
중어중문학과	4-1	선택	106.406	중국의 공연예술	3-3-0-0
중어중문학과	4-1	선택	106.411	초급중국어작문	2-2-0-0
중어중문학과	4-1	선택	106.417	중국현대문학강의	3-3-0-0
중어중문학과	4-1	선택	106.428	♣ 중국어교재연구 및 지도법	2-2-0-0

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
중어중문학과	4-2	선택	106.409	중국의 인물 탐구	2-2-0-0
중어중문학과	4-2	선택	106.412	중급중국어작문	2-2-0-0
중어중문학과	4-2	선택	106.425	중국뉴스정취와 읽기	3-3-0-0
중어중문학과	4-2	선택	106.426	연희의 이해	3-3-0-0
중어중문학과	4-2	선택	106.427	실용중국어	3-3-0-0
중어중문학과	4-2	선택	106.429	♣중국신시기문예의 논리·논술	2-2-0-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

◁교과목 해설▷

● **106.150 중국 고전의 이해(Practice in Chinese Classics)**
중국 고대 문장을 이해하는 데 필수불가결한 중국 고대의 정치, 경제, 사회, 문화, 과학, 예술, 종교 등 다방면에 대한 체계적인 지식과 정보, 나아가 그것이 형성하게 된 배경과 기본 원리를 익힘으로써 중국학 전반에 대한 학습 효율을 높이는데 그 목적을 둔다.

● **106.151 기초한 자연습(Practice in Basic Chinese Character)**
기초한자 900자의 뜻을 숙지하고 익숙하게 쓸 수 있도록 연습하며 나아가 기초한 자를 활용한 단어와 기본 한문 문형을 이해할 수 있도록 한다.

● **106.430 중국문학의 기초(Basic Knowledge of Chinese Literature)**

문본위주의 문학뿐만 아니라 속문학까지를 범위로 삼아서 그중 대표적인 양식, 작가, 작품 그리고 각양식의 역사 전개 등의 항목에 대하여 박물학적 기초 지식의 습득에 주안점을 둔다.

● **106.110 현대 중국의 이해(Introduction to Mordern China)**

현대 중국의 정치·경제·사회·문화 등 제반 특징을 포괄적으로 이해하며 미래의 초강국으로 부상하고 있는 중국 분야에 대한 소양을 함양시킨다.

● **106.153 기본 한문 연습(Practice in Chinese Classcal Phrase)**

사회 생활에 필요한 교양한 자 및 한문과 관련하여 한자의 연원 및 형성 원리와 한문의 기본적인 문형에 대한 이해를 목적으로 한다. 특히 기초적인 한자 학습에 대한 이해를 바탕으로 한 시, 산문, 운문 등의 기본적인 문장 구조를 익히고, 아울러 한문독해 능력 배양에 필요한 기초적인 한문 문법에 함께 학습한다.

● **106.154기 초청취 중국어(Basic Chinese Listening)**
이 과목은 중국어를 한 학기 이상 배운 학생들을 대상으로, 중국어의 기초 발음과 단어를 익히고 발음연습과 교정을 통하여 기본적인 중국어 문장을 정확하게 듣고 이해할 수 있는 능력을 높이기 위한 과목이다.

● **106.223종합중국어 I (Comprehensive Chinese I)**
초급 중국어에서 익힌 기초 지식을 바탕으로 대표적인 문장유형과 어법을 종합적으로 익히며 다양한 상황에 따른 중국어 표현 능력도 함께 배양하도록 한다.

● **106.224 초급 중국어 회화(Elementary Chinese Conversation)**

중국어 기초 어법 및 중국어의 사소통 능력을 배양하여 진일보된 학습능력을 함양한다.

● **106.227 초급 중국어독해(Elementary Chinese Reading)**
초급 수준의 중국어 문장을 해석함으로써 어휘, 어법, 독해 수준을 향상시킨다.

● **106.231 * ☆중국 고문입문(Introduction to Classical Chinese)**
중국 고문을 이해하기 위한 기초적인 소양으로 문법과 실사·허사 등 품사의 성격에 대한 지식을 함양하고, 가장 평이하고 초보적인 단문들을 연습한다.

● **106.234실용한자(Practical Charater)**
실생활에 사용되는 실용한 자와 한자어에 대한 이해 및 구사 능력을 배양한다.

● **106.237 * ☆기초 중국어 어휘와 발음연습(Basic Chinese Vocabulary and Pronunciation Practice)**

중국어의 기본적인 회화를 습득한 후, 기본적인 발음 및 어휘어법 등을 더욱 체계적이고 집중적으로 익히도록 한다.

● **106.238 중국어문형 이해(Understanding Chinese Sentence Structure)**

초급단계 중국어 지식을 활용하고 표현을 확장하여 중국어에 대한 충분한 연습을 하게 한다.

● **106.218 ☆중국 고문강독(Reading in Classical Chinese)**
고대 중국 문장의 바탕이 되는 기본적 원서에 대한 소양을 늘리어 고문으로 이루어진 원전의 맥락을 이해하기 위한 능력을 배양한다.

● **106.222종합중국어 II (Comprehensive Chinese II)**
종합중국어 I 과 연계된 과목으로 대표적인 문장유형과 어법을 종합적으로 익히며 다양한 상황에 따른 중국어 표현 능력도 함께 배양함으로써 기본적인 중국어 구사 능력을 완성하도록 한다.

● **106.236☆ 현대 중국어어법의 이해(Understanding Modern Chinese Usage)**

현대 중국어의 문장 구조를 분석하여 여러 가지 문형의 구조와 어법 체계를 체계적으로 이해하며, 또한 이러한 어법을 기초로 중국어 문장을 정확하게 구사하고 쓸 수 있는 능력을 배양한다.

● **106.431 중국의 역사 서사와 인물(Historical Narrative and Characterin China)**

중국의 역사 서사 속에 나타난 주요 캐릭터를 선별하여 그를 둘러싼 사건, 특징, 영향 등에 대한 개괄적 이해를 도모한다.

● **106.240 초급 청취 중국어(Elementary Chinese Listening)**
초급 청취력과 언어 구사 능력을 높이고, 일상생활에서 표준 중국어를 알아들을 수 있는 능력을 배양한다.

● **106.250 중급 중국어독해 I (Intermediate Chinese Reading I)**
현대 중국어로 이루어진 수필·소설·희곡 등의 문장을 강독함으로써 중국어의 어휘와 어법구조의 특성을 파악하여, 나아가 스스로 현대 중국어 문장을 독해할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.

● **106.323 중급 중국어 회화(Intermediate Chinese Conversation)**
초급 중국어 회화에서 학습한 내용을 바탕으로 진일보된 어휘 및 표현을 구사하는 능력을 배양한다.

● **106.317 한문 속의 지혜(The Wisdoms in Classical Chinese Writings)**
선진 시대공자와 맹자, 노자와 장자 등이 남긴 글을 중심으로 강독하여 그들의 세계관과 가치관을 알아보고 나아가 우리 삶의 지혜로 활용할 수 있는 지적 능력을 배양하도록 한다.

● **106.331 ☆중국어 번역 연습(Practise in Translating Chinese)**
중국어를 정확한 우리말로 옮기는 능력을 배양한다.

● **106.335♣ 중국 운문연습(Practise in Chinese Poem)**
전통적 의미로서의 고체시와 근체시 외에 북방 문학을 대표하는 중국 최초의 운문인 시경과 남방 문학을 대표하는 초사, 그리고 이를 계승 발전시킨 한 부와 병문, 송사, 원곡 등 다양한 형태의 중국 운문을 공부함으로써 중국 문장 전반에 대한 소양과 지식을 함양하도록 한다.

● **106.336 중국의 한자와 문화(The Character Chineseand Culture)**
한자의 자형을 통해 글자 하나하나가 가진 의미와 특성을 살피고, 한자의 자형을 통해 유추해낸 의미와 당시 문화적 의미를 연관시켜 살펴봄으로써 한자의 어원과 생성 및 문화와 변천 과정을 고찰하는 것을 목적으로 한다.

● **106.340 중급 청취 중국어(Intermediate Chinese Listening)**
중급 청취력과 언어 구사 능력을 높이고, 일상생활에서 표준 중국어를 알아들을 수 있는 능력을 배양한다.

● **106.350 ☆중급 중국어독해II (Intermediate Chinese ReadingII)**
현대 중국어로 이루어진 모든 문장을 자력으로 독해할 수 있는 능력을 완성토록 한다.

● **106.421실황 중국어 회화(Real Chinese Conversation)**
풍부한 대화와 정확한 해석을 통하여 상황 중국어의 이해에 도움이 되게 한다.

● **106.324 고급 중국어 회화(Advanced Chinese Conversation)**
유학생활과 현재의 중국 사회 생활의 자연적이고 생동감 있는 구어를 구사할 수 있게 하고, 아울러 여러 가지 상황에 따라 적당한 중국어를 구사할 수 있는 능력을 배양한다

● **106.325 중국어학 특강(Topicin Chinese Linguistics)**
중국언어학의 범주인 문자학·음운학·훈고학의 기초 지식을 소개하고, 이로부터 고대 중국에서 현대 중국어에 이르기까지 어음문자어휘어법이 어떻게 발전되어 왔는지의 변천 과정은 물론 현대 중국어 학습에 필요한 이론적 기초를 소개하고 이해시킨다.

● **106.334관광 중국어(Tourism Chinese)**
실용적인 관광 중국어 회화 교육을 통하여 현장에서 외국인과의사소통을 원활하게 할 수 있는 능력을 배양한다.

● **106.337 중국 고전시가(Chinese Ancient Poetry)**
중국 전통문학의 중심이 되는 시가의 발생과 발전 과정을 개괄하고, 한대 이후 위 진 남북조, 중국시가의 황금 시기인 당대와 송대, 그리고 원대 및 명청대에 걸쳐 생산된 고체시와 근체시들을 충독함으로써 중국시가에 대한 이해 능력을 배양하도록 한다.

● **106.338 ☆중국어 어휘와 구문(Chinese Vocabulary and Syntax)**
중국어는 구문 안에서 고유한 방식에 의해 어휘들이 서로 조합되는 특징이 있기 때문에 기본 어휘의 조합방식을 구체적으로 익히도록 하며 아울러 중국어 기본 문장 구조와 어순관계를 숙지하게 함으로써 문맥 상황에 따라 어휘들을 정확하게 활용하여 구문을 완성할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.

● **106.339 ☆중국 고전명작 장편소설 감상(Appreciation of Masterpiece in Chinese Classical Long Novel)**
중국의 고전 장편소설 중에 서명작을 정선하여 읽고 감상함으로써 중국 서사문학에 대한 비평적 안목을 넓힌다.

● **106.341♣ ☆중국어교육론(Principle of Chinese Education)**
중국어교 육학의 학문적 성격과 가치 및 그 연구 영역을 규명하고, 나아가 중국어 교과과정의 수립, 교재의 편찬, 교재 분석과 지도 방법, 연구결과의 평가 등 전영역에서 체계적이고 실용적인 이론을 수립하여 교육현장에서 효과적으로 중국어를 교수하고 지도할 수 있도록 한다.

● **106.351☆고급 중국어독해(Advanced Chinese Reading)**
현대 중국어로 쓰여진 고급 작품에 대한 전공자 수준의 중국어독해 능력을 함양한다.

● **106.402시사 중국어(Current Chinese)**
현대표준 중국어의 시사문강독을 통하여 중국의 정치, 경제, 상업, 교육 등 전반적인 내용을 이해하도록 한다.

● **106.403 * ☆중국문학과 언어 특강(Topics in Chinese Literatureand Language)**
중국문학과 문화의 외적 표현 수단인 중국언어의 제반 특징을 유형별로 구체적으로 파악하고, 이를 바탕으로 중국문학과 문화의 특징에 대해서도 전반적인 이해를 갖추도록 함으로써 중국 문화에 대한 기본 지식을 충분히 함양하도록 한다.

● **106.404 비즈니스 중국어(Buiness Chinese)**
중국과의 교역이나 중국 사람과의 상거래에 필요한 각종 전문 용어 및 표현은 물론 가장 기본적인 문서작성법 등을 익혀서, 비즈니스와 관련된 중국어의 구사 능력 향상은 물론 무역 또는 상거래 실무에 필요한 중국

어쓰기 능력을 종합적으로 증진시킨다.

● **106.406 중국의 공연 예술(Chinese Performing Arts)**

중국 희곡의 문학적, 예술적 특성에 대한 종합적인 이해를 도모한다.

● **106.411 초급 중국어작문(Elementary Chinese Composition)**

기초적인 중국어 글로서 하는 표현 능력을 배양하기 위하여 여러 문체의 중국어작문을 학습한다.

● **106.417 중국 현대문학 강의(Studies on Modern Chinese Literature)**

19세기 말부터 진행된 중국문학의 변화를 근대성이라는 범주에서 파악하고, 이 시기의 중국문학의 흐름을 주제별로 접근하여 작품을 통해 문학 이론 및 문학 운동까지도 구체적으로 이해한다.

● **106.428♣ 중국어 교재연구 및 지도법(Studies on Chinese Teaching Material & Teaching Methods)**

현재 고등학교에서 사용하고 있는 중국어 교재의 어법과 어휘·문장 등을 구체적이고 면밀하게 분석하여 중국어 교수에 필요한 내용을 파악하고, 각 교재의 장단점을 분석하여 올바르게 취사선택하고 나아가 교수와 학습에 적절하게 교재를 연구하고 활용하는 능력을 배양하도록 한다. 아울러 중국어 수업 모형의 기본 과정, 절차, 목적, 효과 등의 분석을 통하여 문제점을 파악하고 효율적인 지도안을 작성하게 함으로써 지도법을 익히도록 한다.

● **106.409 중국의 인물탐구(Looking to Chinese Public Figures)**

중국 역사에서 뚜렷한 자취를 남기며 큰 역할을 하였던 인물들의 삶을 집중적으로 탐구하고 조명하여 중국 사

회와 문화에 끼친 영향을 살피는 동시에 그들의 삶이 오늘날 우리에게 주는 소중한 교훈을 배울 수 있도록 한다.

● **106.412 중급 중국어작문(Advanced Chinese Composition)**

중국어작문 중에 겪는 어려운 점을 해결하는 데 도움을 주고, 중국어서면 표현 능력을 배양하며 여러 문체의 작문을 학습한다.

● **106.425 중국 뉴스 청취와 읽기(Listening to and Reading Chinese News)**

최근 중국의 TV방송과 인터넷 및 신문지상을 통해 보도된 뉴스를 중심으로 하여 듣기와 읽기 훈련을 병행함으로써 중국어 뉴스에 대한 청취력과 독해력을 향상시키는 동시에 폭넓은 시사상식을 겸비할 수 있도록 한다.

● **106.426 연희의 이해(Understanding about Performing Arts)**

역사 전개 속에서 산 생되었던 연희의 다양한 형식과 특징에 대해 개괄적인 이해를 도모한다.

● **106.427 실용 중국어(Practical Chinese)**

실생활에 필요한 여러 가지 문장을 읽고 쓰는 훈련을 하는 것으로, 중국인과의 실질적인 교류를 위해 사용되는 서식의 중국어 어휘와 문장을 익혀서 충분히 활용할 수 있는 능력을 배양시키는 것을 목적으로 한다.

● **106.429♣ 중국 신시기 문예의 논리·논술(Logical and Essay of Contemporary Chinese Literature)**

1980년대 이후 최근까지 중국 新時期 문예의 특색을 바탕으로 新時期 문예에 대한 논리적인 해석 및 분석과 그 상황에 대한 다각적인 관점에서의 논술을 시도한다.

일본학과 (Japanology)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 6학점	전공필수 : 6학점
전공 선택 : 36학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
일본학과	1-1	선택	107.101	기초일어 I	3-3-0-0
일본학과	1-1	선택	107.150	일본학입문	3-3-0-0
일본학과	1-2	기초	107.102	기초일어 II	3-3-0-0
일본학과	1-2	기초	107.151	일본한자	3-3-0-0
일본학과	2-1	필수	107.222	*☆일본어문법	3-3-0-0
일본학과	2-1	선택	107.107	초급일어강독 I	3-3-0-0
일본학과	2-1	선택	107.201	초급일어회화 I	3-2-1-0
일본학과	2-1	선택	107.205	중급일어강독 I	3-3-0-0
일본학과	2-1	선택	107.219	중급일어작문 I	2-2-0-0
일본학과	2-1	선택	107.417	일본전통문화론	3-3-0-0
일본학과	2-1	선택	107.250	일본어듣기 I	2-0-2-0
일본학과	2-2	필수	107.206	*중급일어강독 II	3-3-0-0
일본학과	2-2	선택	107.108	초급일어강독 II	3-3-0-0
일본학과	2-2	선택	107.202	초급일어회화 II	3-2-1-0
일본학과	2-2	선택	107.220	중급일어작문 II	2-2-0-0
일본학과	2-2	선택	107.306	중급일어회화 II	3-2-1-0
일본학과	2-2	선택	107.405	☆현대일본사정	3-3-0-0
일본학과	2-2	선택	107.251	일본어듣기 II	2-0-2-0
일본학과	2-2	선택	107.252	영어로 읽는 일본학	3-3-0-0
일본학과	3-1	선택	107.305	*중급일어회화 I	3-2-1-0
일본학과	3-1	선택	107.336	♣☆일본어교육론	2-2-0-0
일본학과	3-1	선택	107.221	☆일본문학개론	3-3-0-0
일본학과	3-1	선택	107.224	시청각일본어	3-3-0-0
일본학과	3-1	선택	107.303	☆고급일어강독 I	3-3-0-0
일본학과	3-1	선택	107.325	일본사회구조론 I	2-2-0-0
일본학과	3-1	선택	107.331	☆전근대일본역사	3-3-0-0
일본학과	3-1	선택	107.401	☆고급일어회화 I	3-2-1-0
일본학과	3-1	선택	107.413	일본과동아시아경제 I	2-2-0-0
일본학과	3-2	선택	107.304	*☆고급일어강독 II	3-3-0-0
일본학과	3-2	선택	107.335	♣일본어교수법	2-2-0-0
일본학과	3-2	선택	107.326	일본사회구조론 II	2-2-0-0
일본학과	3-2	선택	107.328	일본과동아시아경제 II	2-2-0-0
일본학과	3-2	선택	107.402	☆고급일어회화 II	3-2-1-0
일본학과	3-2	선택	107.424	☆일본어학개론	3-3-0-0
일본학과	3-2	선택	107.350	일본어로 읽는시사_캡스톤디자인	3-3-0-0
일본학과	4-1	선택	107.425	♣일본어 교재연구 및 지도법	2-2-0-0
일본학과	4-1	선택	107.110	일본어의미론	3-3-0-0
일본학과	4-1	선택	107.113	현대일본정치	2-2-0-0
일본학과	4-1	선택	107.329	☆고급일어작문 I	2-2-0-0
일본학과	4-1	선택	107.415	동아시아비교사회론	2-2-0-0
일본학과	4-1	선택	107.450	일본학특강	2-2-0-0
일본학과	4-2	선택	107.426	♣일본어논리 및 논술교육	2-2-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목명	학점,시수
일본학과	4-2	선택	107.115	아시아속의 일본정치	2-2-0-0
일본학과	4-2	선택	107.311	한일교류사	2-2-0-0
일본학과	4-2	선택	107.330	☆고급일어작문Ⅱ	2-2-0-0
일본학과	4-2	선택	107.332	☆근현대일본역사	3-3-0-0
일본학과	4-2	선택	107.423	일본문학작품론	2-2-0-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

※ 신교육과정의 전공필수 과목인 중급일어강독Ⅱ, 중급일어회화Ⅰ, 고급일어강독Ⅱ은 각기 중급일어강독Ⅰ, 중급일어회화Ⅱ, 고급일어강독Ⅰ으로도 대체가 가능하다. (2003~2013학년도 입학자 공통)

◁교과목 해설▷

• 107.101, 107.102 기초일어 I, II (Elementary Japanese I, II)

문자·발음·어휘·기본적인 문법체계 등 일본의 학교문법을 중심으로 한 기초문법과 어휘의 학습을 통해 일본어의 기본구조를 익히도록 한다.

• 107.150 일본학입문 (Introduction Japanology)

일본학의 근간이 할 수 있는 역사, 지리, 민속, 종교, 정치, 경제, 사회구조 등을 종합적으로 강의, 발표함으로써 일본사회에 관한 총체적인 인식에 접근하게 한다.

• 107.151 일본한자 (Sino-Japanese)

일본어 능력을 함양함에 있어 한자에 관한 지식은 필수적이다. 본 교과목에서는 일본식 한자 및 한자어의 읽기, 쓰기 등을 집중적으로 학습한다.

• 107.222 일본어문법(Japanese Grammars)

현대일본어의 문법을 중점적으로 다루며, 품사별로 그 기능과 특징 그리고 용언의 활용 및 문의 구조에 대해 단편적인 지식이 아니라 체계로 이해할 수 있도록 하여 일본어의 올바른 문의 패턴을 익히도록 한다.

• 107.107, 107.108 초급일어강독 I, II (Elementary Readings Japanese I, II)

일본어의 문장을 읽고 이해할 수 있는 기초적인 강독으로 어휘의 선별, 문형 표현의 차이 기본문법의 학습을 통해 원서를 독해할 수 있는 능력을 갖추게 한다.

• 107.201, 107.202 초급일어회화 I, II (Elementary Japanese Conversation I, II)

일상생활에 필수적인 어휘·문장을 중심으로 하여 기초적인 일본어 회화능력을 기른다.

• 107.205, 107.206 중급일어강독 I, II (Intermediate Japanese Readings II)

평이한 현대어 문장으로 작성된 교재를 사용하여 일본어의 구조를 보다 깊이 이해하고 독해력을 함양하는 데 목표를 둔다.

• 107.219, 107.220 중급일어작문 I, II (Intermediate Japanese Composition I, II)

다양한 어휘를 구사하여 자신의 의사를 표현할 수 있을 정도의 일본어 작문능력을 습득하게 한다.

• 107.417 일본전통문화론(Traditional Culture in Japan)

일본의 전통적인 문화예술을 시대별, 장르별로 살펴본다. 그것을 바탕으로 세시풍속 및 연중행사의 저변적인 문화요소를 분석하고, 전통적인 문화예술과 관련지어 그 정신구조와 의식을 조명한다.

• 107.250, 107.251 일본어듣기 I, II (Japanese Listening I, II)

일본인의 발음을 정확하게 듣고 전체 의미를 파악할 수 있는 능력을 키운다. 특히 동음이의어의 한자와 타음, 장음, 축음 등을 명확히 분별하는 것을 토대로 하여, 일본인의 대화나 설명문을 자연스럽게 들을 수 있는 청해를 중심으로 학습한다.

• 107.305, 107.306 중급일어회화 I, II (Intermediate Japanese Conversation I, II)

VTR, 위성 TV 등의 시청각 교재를 이용하여 자신의 의사를 어느 정도 자유롭게 표현할 수 있는 일본어 회화능력을 습득하도록 한다.

• 107. 405 현대일본사경(Contemporary Japanese Affairs)

일본사회의 구조와 연관된 시사적인 사건을 소재로 하여 일본의 실상을 다양한 각도에서 분석하며, 현대 일본사회에 관한 이해를 심화시키도록 한다.

• 107.252 영어로읽는일본학 (Reading Japanology in English)

일본에서 발행하는 영문 저널 내지 영자 매체에 실린 일본의 사회, 경제, 문화 등 각 분야의 기사를 학습함으로써, 학생들의 영어학습능력을 향상시킨다. 학생들의 영어학습 능력에 맞추어, 적절한 수준의 영문 매체를 선택한다.

• 107.336 일본어교육론(Studies of Japanese Education)

일본어를 교육함에 있어 일본어교육의 역사, 일본어에 대한 개론적인 지식, 일본어 교수법의 제이론 등을 이해하고 습득하도록 한다. 특히, 일본어의 문법과 어휘, 문자와 표기, 음성과 음운 등에 대한 지식을 함양하고 어떻게 교수할 것인가에 대한 최신의

방법론을 체득한다.

- **107.221 일본문학개론(Introduction to Japanese Literature)**
일본문학의 시대적인 변화와 특징, 작품 속에 나타나는 작가의 사상과 문학관, 나아가 일본인의 미의식 등을 분석한다. 그 일본 문학의 전통적 흐름과 새로운 변화으로써의 모색과정을 고찰하여 일본 문학이 추구하는 미적 이념을 규명해본다.
- **107.224 시청각일본어(Audio -Visual Japanese)**
각종 시청각 매체(DVD타이틀 등)를 이용하여 영상과 함께 일본어를 학습하게 됨으로써 표현과 내용이 일치하는 장면을 익힐 수 있어 자연스러운 일본어 운용능력을 기를 수 있다.
- **107.303, 107.304 고급일어강독 I, II (Advanced Japanese Readings I, II)**
독특한 일본어적 표현과 어휘의 뉘앙스 등에 주의하여 고급 수준의 정확한 원서해독능력과 어학적인 응용력을 기르도록 한다.
- **107.325, 107.326 일본사회구조론 I, II (Social Structure in Japan I, II)**
근대 이후 일본사회의 구조적인 특질을 사회인류학적인 관점에서 접근하여 인접국가와의 공통점 및 상이점을 인식하고, 일본사회를 포괄적으로 파악하는 안목을 기르도록 한다.
- **107.331 전근대일본역사(Premodern Japanese History)**
일본적인 역사전개의 보편성과 특수성을 시대별로 개관하며 특히 고대이후 중·근세의 일본사를 중점적으로 분석한다.
- **107. 401, 107.402 고급일어회화 I, II (Advanced Japanese Conversation I, II)**
일본어에 의한 강의진행을 통해, 일상 생활회화 뿐만 아니라 학문적, 사변적인 대화까지도 가능한 수준의 회화능력 습득을 목표로 한다.
- **107.413, 107.328 일본과 동아시아경제 I, II (Economics of Japan and East-Asian I, II)**
일본경제의 발전과정을 각 분야에 걸쳐 개관함으로써 일본경제의 성장요인 및 최근의 일본경제의 구조 전환에 관한 이해를 목적으로 한다. 또한 동아시아 각국 간 경제관계의 현상과 전망에 관한 기존의 주장을 소개하고 그 허와 실을 학습한다.
- **107.335 일본어교수법(Japanese Teaching Method)**
한국에서의 일본어 교육이라는 관점에서 일본어의 특징을 파악하고 효율적인 교수법이 무엇인지 고찰한다.
- **107.424 일본어학개론(Introduction to Japanese Linguistics)**
일본어의 음성, 어휘/의미, 문법, 문자/표기 등 제반 사항에 대해서 그 기초지식을 습득하여 일본어의 언어학적 특징에 대한 이해를 넓힌다.
- **107.425 일본어교재연구 및 지도법(Studying Japanese Teaching material and Teaching Method)**

일본어 학습에 있어서 학습자의 수준에 따른 단계별 학습에 유의해야 할 점, 예를 들면, 발음, 문법, 한자, 작문, 회화, 독해, 등에 대한 기본 지도법을 익히고, 그에 따른 학습 지도안을 작성한 후, 고등학교에서 실제로 사용되고 있는 다양한 일본어 교재의 내용을 분석하여, 보다 내용이 충실하고 효과적인 학습 방안을 구체적으로 연구·수립한다.

- **107.110 일본어의미론(Japanese Semantics)**
언어는 소리와 의미로 구성되어 있다. 본 강의에서는 의미론의 영역과 위상, 방법에 관한 서론과 어휘의미론의 기초 개념의 이해와 응용을 목표로 한다.
- **107.113 현대일본정치(Politics in Contemporary Japan)**
일본의 정치적 흐름 및 정치제도를 이해하고, 현대 일본정치과정 속에서 커다란 논쟁이 되고 있는 이슈를 중심으로 일본정치를 포괄적으로 이해한다.
- **107.329, 107.330 고급일어작문 I, II (Advanced Japanese Composition I, II)**
일본어 논문작성이 가능한 수준의 정확한 작문능력 습득을 목표로 한다.
- **107.415 동아시아 비교사회론(Cross-Society of East-Asian)**
사회구조, 정치, 경제체제 등 사회과학적인 제 측면에서 동해연안 각국을 상호 비교함으로써 바깥 사회에 대한 객관적인 인식에 도달하도록 한다.
- **107.450 일본학 특강(Topics in Japanology)**
사회현상을 분석하고 이해하는 데 필요한 사회과학적인 기초개념을 학습하고, 액셀을 통한 다양한 데이터의 분석 방법을 학습함으로써, 졸업생들의 체계적인 사회분석 및 이해력을 높인다. 일본 또는 한국 사회의 경제, 사회, 문화 분야의 다양한 데이터를 사회과학적으로 분석하고 활용하는 능력을 향상시켜, 재학생들의 기획력, 분석력, 컴퓨터활용능력 등을 높인다.
- **107.350 일본어로읽는시사 (Current Topics Study in Japanese)**
한국 매스미디어의 일본어판 주요 기사를 읽고 이해함으로써, 한국사회에 진출하려는 재학생들의 시사상식을 넓히고 일본어의 표현능력을 높인다. 최근의 정치, 경제, 사회 분야의 핫이슈를 중심으로 관련 기초지식을 학습하고 정확한 분석능력을 키우는데 강의의 초점이 있다.
- **107.426 일본어논리 및 논술교육론(Teaching of Japanese logics and statement)**
이 교과목은 일본어의 논리적인 구사와 체계적인 논술을 목표로 한다. 학습자는 사물에 대해 논리적으로 사고하고 문법체계에 맞는 일본어 문장을 작성할 수 있고, 이것을 토대로 체계적이고 명확한 논술 능력을 함양한다.
- **107.115 아시아속의 일본정치(Japanese Politics in Asia)**
아시아 속의 일본이라는 관점에서 일본과 한국, 중국

과의 관계를 역사적으로 검토하고, 3국간의 관계가 갈등과 긴장의 역사일 수밖에 없었던 원인을 분석한다. 또한 일본의 외교정책결정과정을 이해한 후, 바람직한 일본과 아시아 국가와의 관계를 위해 필요한 조건은 무엇인가를 검토한다.

• **107.311 한일교류사(History of Korea-Japan Interaction)**

고대부터 현대까지의 한·일간 인적 물적 정신적 교류의 제 양상을 역사학적 시각으로 개관하고, 편협한 자국중심주의에서 탈피하도록 유도함으로써 미래의 바람직한 관계 정립 방향을 모색한다.

• **107.332 근현대일본역사(Early Modern Japanese History)**
일본적인 역사전개의 보편성과 특수성을 시대별로 개관하며 특히 명치이후의 근·현대사를 중점적으로 분석함으로써 일본사의 과거와 현재를 연속적으로 이해하도록 한다.

• **107.423 일본문학작품론(Studies in Japanese Literature)**
일본문학 중에서 시대적인 특징을 잘 나타내고 있는 작품과 문학 예술적 작품을 선별하여 원어로 읽는다. 번역이 아닌 원어로 파악되는 일본인의 사고와 표현법을 중심으로 커다란 틀에서의 문학을 이해하여 작품 자체의 분석과 그 특징을 고찰하여 작가의 문학적 기능을 살펴본다.

철학과 (Philosophy)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 15학점
전공 선택 : 21학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정 과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
철학과	1-1	기초	104.103	☆서양철학사	3-3-0-0
철학과	1-1	기초	104.150	☆동양철학개설	3-3-0-0
철학과	1-2	기초	104.101	☆논리학 I	3-3-0-0
철학과	1-2	기초	104.108	철학적사고와 논술	3-3-0-0
철학과	2-1	필수	104.105	* ☆중국철학사	3-3-0-0
철학과	2-1	필수	104.208	* 희랍철학	3-3-0-0
철학과	2-1	필수	104.210	* ☆인도철학사	3-3-0-0
철학과	2-1	선택	104.214	경험론이해	3-3-0-0
철학과	2-1	선택	104.301	☆한국철학사	3-3-0-0
철학과	2-1	선택	104.302	☆인식론	3-3-0-0
철학과	2-2	선택	104.201	☆윤리학	3-3-0-0
철학과	2-2	선택	104.206	유가철학	3-3-0-0
철학과	2-2	선택	104.216	합리론이해	3-3-0-0
철학과	2-2	선택	104.250	플라톤철학	3-3-0-0
철학과	2-2	선택	104.307	불교철학	3-3-0-0
철학과	2-2	선택	104.310	사회철학	3-3-0-0
철학과	3-1	필수	104.312	* 현상학	3-3-0-0
철학과	3-1	필수	104.313	*비판철학	3-3-0-0
철학과	3-1	선택	104.305	☆논리학 II	3-3-0-0
철학과	3-1	선택	104.308	도가철학	3-3-0-0
철학과	3-1	선택	104.321	언어·분석철학	3-3-0-0
철학과	3-1	선택	104.324	♣☆철학교육론	3-3-0-0
철학과	3-1	선택	104.350	☆희랍철학연습	3-3-0-0
철학과	3-1	선택	104.401	역사철학	3-3-0-0
철학과	3-2	선택	104.207	예술철학	3-3-0-0
철학과	3-2	선택	104.209	중세철학	3-3-0-0
철학과	3-2	선택	104.309	신유가철학	3-3-0-0
철학과	3-2	선택	104.314	독일관념론	3-3-0-0
철학과	3-2	선택	104.317	☆인도철학연습	3-3-0-0
철학과	3-2	선택	104.323	♣☆논술과 비판적 사고	3-3-0-0
철학과	3-2	선택	104.351	도교와 신선사상	3-3-0-0
철학과	3-2	선택	104.405	과학철학	3-3-0-0
철학과	4-1	선택	104.407	☆형이상학	3-3-0-0
철학과	4-1	선택	104.411	한국성리학과 실학	3-3-0-0
철학과	4-1	선택	104.413	☆불교철학연습	3-3-0-0
철학과	4-1	선택	104.416	☆서양철학사연구	3-3-0-0
철학과	4-1	선택	104.417	♣철학교재연구 및 지도법	2-2-0-0
철학과	4-2	선택	104.303	현대철학사조	3-3-0-0
철학과	4-2	선택	104.404	☆동양철학연습	3-3-0-0
철학과	4-2	선택	104.406	☆한국철학연습	3-3-0-0
철학과	4-2	선택	104.408	☆서양철학연습	3-3-0-0
철학과	4-2	선택	104.415	동서비교철학	3-3-0-0

♣☆ 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

◁ 교과목 해설 ▷

• 104.150 동양철학개설(Introduction to Oriental Philosophy)

동양철학의 원류라고 할 수 있는 중국사상과 인도사상 그리고 한국사상을 중심으로 한 유가, 도가, 불교, 인도사상 그리고 한국의 선사상에 가장 명료하게 접근할 수 있는 방법론을 찾아보고, 그들 사상이 지닌 현대적 의미를 연구해본다. 아울러 전통사상이 현대 사회에서 어떤 의미를 지닐 수 있는지에 대해서도 토론해보고, 발표와 토론을 통해 이들 전통사상이 오늘날의 철학으로는 어떻게 이해될 수 있으며 어떤 의미를 가질 수 있는지 알아본다.

• 104.103 서양철학사(History of Western Philosophy)

서양철학 전반에 대한 개괄적 이해를 위해 고대, 중세, 근대, 현대에 이르는 서양철학사상의 변천을 추적한다. 이 과정에서 초보자를 위한 "철학입문"의 역할을 할 수 있게 운영된다. 앞선 철학 혹은 철학자들이 어떤 문제를 어떻게 세우며 어떻게 해결해 나가는가를 살피므로써 학생들이 스스로 사색하고 스스로 철학하는 바탕을 마련할 수 있게 한다. 이를 통해서 학생들은 철학과 인접학문들과의 관계도 이해하게 된다.

• 104.101 논리학 I (Logic I)

고전 논리학의 기본기를 익히면서 형식적 측면에서 올바른 논변을 식별하거나 만들어낼 수 있는 방법과 원리를 탐색한다.

• 104.108 철학적 사고와 논술(Philosophical Thinking and Essay Writing)

인간, 사회, 자연 등 모든 존재에 대한 근원적이고 자유로운 사유 훈련을 통해 비판적, 논리적, 창의적인 사고 능력을 기르며, 이렇게 얻은 착상이나 견해를 말과 글을 통해 효과적으로 표현해내는 데 필요한 훈련을 수행한다. 철학적 사고의 유형과 기본 구조에 대한 이해를 바탕으로 논리, 인식, 존재, 도덕, 사회, 문화, 역사 등 다양한 방면에 걸친 철학적 문제들을 검토하면서, 특정 주제 및 쟁점에 대한 자신의 입장을 세우고 체계적으로 발표하거나 글로 쓰는 법을 익힌다.

• 104.105 중국철학사(History of Chinese Philosophy)

중국의 선진제자백가사상과 한대사상 그리고 위진현학과 수당불학 및 근현대철학사상의 전개를 이해하면서 중국인들이 각 시대마다 그들의 문제를 어떻게 해결하고자 했는가를 고찰하여 중국문화의 특성을 바르게 이해하도록 한다. 또한 이를 통하여 중국철학사상의 정수를 이해하여 미래문화 방향 정립에 길잡이가 되도록 한다.

• 104.210 인도철학사(History of Indian Philosophy)

베다와 우파니샤드를 원천으로 하여 전개된 인도의 다양한 철학체계들을 역사적 맥락에서 살펴보고, 각 체계들의 특징과 핵심개념들을 이해하도록 한다.

• 104.208 희랍철학(Ancient Greek Philosophy)

희랍철학은 서양철학의 '아르케', 즉 시작점이자 근본적 추동력을 제공한, 인류의 가장 중요한 지적 자산 가운데 하나다. 희랍철학의 주요 흐름을 개관하고 철학적 개념들과 이론들이 최초로 도입, 형성되는 과정을 따라가면서 이것들을 둘러싼 철학적 문제들의 역사를 이해한다. 철학의 시작점이 어디인가에 관한 물음에서 시작하여 소크라테스 이전 철학, 소피스트 운동, 소크라테스, 플라톤, 아리스토텔레스, 헬레니즘 철학자들이 남긴 철학함의 발자취를 차례로 추적한다.

• 104.301 한국철학사(History of Korean Philosophy)

중국에서 들어온 유교, 불교, 도가의 사상이 고유사상 풍토에 수용되어 가는 과정을 살펴본다. 그리고 불교가 전성기를 이루었던 고려시대에 유교와 도가의 사상적 위치, 신유학이 도입된 고려 말부터 조선조 초기에 주자학이 수용되고 전개되는 과정과 주자학이 정착된 이후 불교와 도가가 처한 사상적 위치 및 후기 실학의 성격을 고찰해 본다.

• 104.302 인식론(Epistemology)

진리와 지식 그리고 학문의 본질을 탐구하는 인식론은 제1철학과 더불어 철학의 주요 분과이다. 따라서 여러 유형의 인식이론을 통하여 인식의 내용 및 조건, 인간 인식능력의 한계 등의 문제를 다룬다.

• 104.214 경험론이해(Understanding of Empiricism)

서양 근세기에 영국의 베이컨을 출발로 하여 로크, 버클리, 흄으로 대표되는 사조로서, 전통적 형이상학의 비합리성을 비판하고 경험을 중심으로 하여 올바른 지식체계를 구축하려는 사조이다 경험론은 현대 철학을 구축한 근대철학의 대표적 사조이다.

• 104.206 유가철학(Confucianist Philosophy)

유학은 한무제 때 중국의 국가기본정책으로 채택된 이래 청이 아편전쟁에서 패할 때까지 중국의 주류사상이었다. 그 가운데 대표적 유학자인 공자, 맹자의 사상을 중심으로 삼고 그 이후 순자, 동중서, 한유 등의 사상을 고찰함으로써 선진유학과 한당유학의 특성을 아울러 알아본다.

• 104.307 불교철학(Buddhist Philosophy)

불교의 원형인 인도불교를 중점적으로 공부하는 과목이다. 원시불교, 아비달마불교, 중관사상, 유식사상 등에 대한 고찰을 통해 불교철학의 본질 및 전개과정을 이해하고, 아울러 정통 인도 사상체계들과의 관련성을 검토함으로써 인도사상사에서 차지하는 불교의 위치를 파악하도록 한다.

• 104.201 윤리학(Ethics)

윤리학의 기본 개념과 문제, 이론들에 대한 고찰을 통해 삶과 행위에 대한 철학적 성찰의 태도와 방법, 내용에 익숙해지는 과목이다. 도덕과 도덕 철학 내지

윤리학이 무엇인가를 묻는 데서 출발하여, 규범 윤리학과 메타 윤리학의 기본 이론들을 차례로 다루면서 윤리학의 기본 개념과 문제들을 익히고, 근대 윤리학의 한계의 성찰과 대안적 윤리의 모색에까지 시야를 넓힌다. 이론과 문제들을 개관하는 강의와 논쟁이나 사례 중심의 토론이 병행될 수 있다.

- **104.250 플라톤철학(Plato's Philosophy)**
 철학이 시작된 기원전 6세기 초부터 5세기 전반까지의 자연철학과 5세기 중후반 소크라테스 및 소피스트로 대변되는 지적 혁명은 플라톤철학으로 집약되며, 이는 다시 아리스토텔레스, 헬레니즘 및 중세와 근대를 거쳐 오늘날 우리에게 가장 중요한 철학적 자산으로 남아 있다. “서양철학은 플라톤철학의 각주”라는 말이 나올 정도로 다양하고 풍성한 철학 전통의 시발점과 기본 틀을 제공한 플라톤철학의 주요 내용과 열개에 대한 이해를 시도하면서 대표적인 대화편들의 내용과 방식에도 익숙해진다.
- **104.216 합리론이해(Understanding of Rationalism)**
 서양 근세기에 영국을 중심으로 발전한 경험론과 달리 대륙을 중심으로 발전한 사조로서 인간이성의 합리성에 의거해 지식체계를 구축하려고 시도한 사조이다. 데카르트, 스피노자, 라이프니츠로 대표되는 사조로서 현대철학을 구축한 근대철학의 대표적 사조이다.
- **104.310 사회철학(Social Philosophy)**
 서구사회이론을 개관하고 현대사회과학의 발전에 의해 제기된 사회와 국가의 기원, 개인과 사회의 존재적 성격, 이데올로기의 인식론적 문제 등을 철학적 측면에서 탐구한다.
- **104.313 비판철학(Critical Philosophy)**
 영국의 경험론과 대륙의 합리론의 문제점을 극복하고 새로운 통합론을 시도한 독일의 칸트철학을 지칭하는 학문으로서 독일관념론과 현대철학을 이해하는데 있어서 가장 중요한 철학사조이다.
- **104.312 현상학(Phenomenology)**
 현대유럽철학의 주요 조류라 할 수 있는 후설과 하이데거의 독일 현상학과 메를로-퐁티를 비롯한 불란서 현상학의 이념과 근본문제를 고찰한다.
- **104.308 도가철학(Taoist Philosophy)**
 생명 존중과 자연을 중시하는 무위자연의 도를 중심으로 하는 노자와 장자 그리고 황로학의 철학을 고찰하여 그 속에 있는 비판 정신과 예술 정신 그리고 변증 논리 즉 뒤집기 논리로 일컫는 사유방식이 오늘날 어떤 의미를 지니는지를 알아본다.
- **104.350 희랍철학연습(Seminar in Ancient Greek Philosophy)**
 희랍철학자들에게는 오늘날의 다양한 철학적 논의를 가능케 한 원형적 사유들이 내장되어 있다. 철학적 문제들이 서양 지성사에서 처음으로 만들어지고 발전하는 과정을 철학자들의 목소리를 통해 직접 생생

하게 확인하면서 철학함의 의미와 자세를 되새기는 과목이다. 저작이 잘 전수되어 있고 고전적 가치를 높이 인정받는 플라톤의 대화편이나 아리스토텔레스의 핵심 저작 가운데 쉽고 기본적인 것을 택해 읽게 되며, 소크라테스 이전 철학자나 헬레니즘 철학자들의 단편을 다룰 수도 있다.

- **104.321 언어·분석철학(Analytic Philosophy)**
 프레게, 러셀, 비트겐슈타인, 논리실증주의, 일상언어학과, 콰인, 크립키, 퍼트납, 데이비슨, 더밋 등 현대 언어·분석철학의 핵심 내용을 소개하고 비판적으로 검토한다.
- **104.401 역사철학(Philosophy of History)**
 역사의 본질과 의미에 대해서 알아보고, 역사 진행 속에서 인간의 역할과 위치 그리고 삶의 의미에 대해서 알아본다. 여기서 나타나는 역사철학의 여러 문제들과 과제들을 각각의 철학사조들과 함께 탐구한다.
- **104.305 논리학 II (Logic II)**
 고전 논리학의 기초 위에서 기호논리학의 이론을 이해하고, 기호개념, 명제계산, 함수계산 방법과 체계를 익힌다.
- **104.324 철학교육론(Studies in Teaching Philosophy)**
 교육의 측면에서 철학에 접근함으로써 철학 교육의 본성과 방법, 목표와 역사적 배경에 관한 심도 있는 이해를 시도한다. 이를 통해 철학 자체에 대한 이해도 심화하게 됨으로써 철학 교육에 필요한 기본 소양과 기량을 갖추게 된다.
- **104.309 신유가철학(Neo-Confucianist Philosophy)**
 신유학의 대표적인 학자는 남송의 주자와 명대의 양명이다. 주자의 사상형성에 지대한 영향을 준 북송의 주렴계, 장횡거, 정명도, 정이천, 소강절의 사상과 또한 양명학의 원천이 되는 호남학파 육상산의 사상을 고찰해 봄으로써 조선시대 지도이념이었던 신유학의 사상적 특성을 살펴본다.
- **104.351 도교와 신선사상(Taoist Religious Thought)**
 중국 도교는 도가철학과 신선사상 그리고 민간신앙을 중심으로 형성된 종교다. 도가철학의 현실적 전개 의미 지닌 중국의 도교철학과 음양오행을 근간으로 하는 기철학에서의 문화철학적 의미 그리고 한국의 신선사상과 선도사상을 고찰하여 오늘날의 의미를 알아본다.
- **104.317 인도철학연습(Seminar in Indian Philosophy)**
 인도 철학체계들은 일찍부터 형이상학적 존재론적 탐구의 예비과정으로서 인식방법에 대한 검토에 주력했으며, 또한 다른 학파들과의 논쟁과 토론을 통해 발전해왔다. 이 과목은 인도 육파철학을 중심으로 각 체계들 간의 철학적 쟁점들을 검토해 봄으로써 인도 철학을 보다 심층적으로 이해하게 한다.
- **104.209 중세철학(Medieval Philosophy)**
 중세철학은 고대 희랍철학을 새로운 방식으로 재가공, 재조명하여 근대철학으로 넘겨준 독특하고 흥미

로운 철학이다. 기독교 신앙이 회람철학과 만나면서 부딪칠 수밖에 없었던 새로운 문제들이 어떤 개념적, 이론적 노력을 통해 전개되고 체계화되는지를 살펴본다. 신앙을 전제하는 중세가 이성을 대변하는 고대와 근대 사이에 낀 "암흑의 시대"라는 저간의 평가가 과연 정당한 것인지를 재고하면서, 중세 철학자들이 부심한 신앙과 이성의 조화라는 기획이 갖는 철학적 함축과 현대적 의미를 음미한다.

• **104.314 독일관념론(German Idealism)**

칸트 이후 피히테, 셸링, 헤겔까지 진행된 독일철학을 통틀어 일컫는 사조로서, 현대서구철학을 이해하는 데 가장 필수적인 철학이론이다. 특히 헤겔 이후 전개된 좌파와 우파의 논쟁은 20세기의 서구 공산주의를 가능케 했고, 또한 헤겔 철학의 비판적 태도는 실존철학 등 다양한 철학의 발전을 이루게 하였다.

• **104.207 예술철학(Philosophy of Art)**

예술과 자연에서 나타나는 미의 본질과 미의 형식들에 대한 철학적인 여러 정의들에 대해서 알아본다. 또한 예술이론들 뿐만 아니라 미적인 체험의 형식들의 문제들에 대해서 논의한다. 이를 통해서 예술 활동을 비롯한 인간의 미적인 여러 활동이 갖는 철학적 의미를 알아본다.

• **104.405 과학철학(Philosophy of Science)**

과학의 본성 및 과학/비과학 구분, 과학의 목표와 방법, 과학 이론의 구성과 지위, 과학의 진보에 대한 설명, 객관성과 합리성 등 과학 및 과학적 사고의 본성과 기능에 연루된 주요 철학적 문제들을 소개하고 비판적으로 검토하여 과학 전반에 대한 비판적 안목을 기르게 한다.

• **103.323 논술과 비판적 사고(Essay Writing and Critical Thinking)**

학술적인 글쓰기 심화 과정을 비판적 사고 훈련과 결합한 과목이다. 비판적 사고는 여러 현상이나 상황에 대해 종합적이고 반성적으로 접근하여 그 본질적 의미를 발견하게 한다. 이런 비판적 정신에 바탕을 두고 논변을 이해, 평가하거나 구성하는 일이 학술적 글쓰기의 핵심이다. 훌륭한 논변이 들어 있는 철학적 저술들을 읽고 이해, 논평하는 훈련, 그것을 기반으로 자신의 생각을 발전시켜 발표하거나 글로 마무리하는 훈련이 이루어진다.

• **104.411 한국성리학과 실학(Korean Neo-Confucianism and Silhak)**

정주이학의 완성으로서의 조선성리학을 퇴계·율곡 철학의 비교를 통하여 밝히고, 호론과 낙론의 논쟁점을 알아보며, 한국 근대사상으로서의 실학의 개념 및 문제들을 고찰하여 한국철학의 성격을 밝힌다.

• **104.413 불교철학연습(Seminar in Buddhist Philosophy)**

불교철학의 주요 개념과 이론들을 다각적으로 검토함으로써 다양하게 분화된 불교사상을 존재론, 시간론, 인식론, 논리학, 심리학, 윤리학, 진리 및 가치론 등으로 구분하여 체계적으로 고찰한다.

• **104.407 형이상학(Metaphysics)**

형이상학은 존재론이면서 제1철학이다. 따라서 전통적 형이상학의 문제들을 연구, 검토하고 현대철학과의 관련 속에서 그 가능 근거 및 대상, 그리고 그 한계를 논한다.

• **104.416 서양철학사연구(Studies in History of Western Philosophy)**

서양 철학사 전반에 대한 체계적인 이해를 위해 철학사적 고찰을 수행한다. 고대, 중세철학과 근세에서 시작하여 특히 19세기 말에 이르기까지 전개되는 서양 철학의 전반적인 발전과 주요 논쟁들 그리고 주요개념들의 발전에 관하여 알아본다.

• **104.417 철학교재연구 및 지도법(Studies in Teaching Materials & Methodology of Philosophy)**

중등학교 철학 및 유사 교과목의 교재와 교육 내용을 연구하고 강의안 제작, 매체 활용, 모의 강의 등의 훈련을 통해 실제 수업의 설계와 지도에 관한 기량을 기른다.

• **104.406 한국철학연습(Seminar in Korean Philosophy)**

한국철학에 나타난 주요 철학적 쟁점들을 원전을 통하여 검토함으로써 한국철학에 대한 심층적 이해를 기한다.

• **104.404 동양철학연습(Seminar in Oriental Philosophy)**

원전과 최신 연구를 함께 검토하여 각 쟁점들을 살피고, 나아가 심층적 사유를 통하여 새로운 철학의 방향 모색을 이룬다.

• **104.408 서양철학연습(Seminar in Western Philosophy)**

서양철학의 쟁점들을 집중 검토함으로써 서양철학에 대한 전체적 조망과 심층적 이해를 시도한다.

• **104.303 현대철학사조(Contemporary Western philosophy)**

현대철학의 전체적인 흐름을 형성해온 최근의 현상학 및 실존주의, 해석학, 비판이론, 구조주의, 포스트주의들(포스트구조주의, 포스트모더니즘 등)에 대해서 살펴보고 최근의 발전과정과 주요문제들을 고찰한다.

• **104.415 동서비교철학(Comparative Philosophy East-West)**

주요 철학적 문제들을 중심으로 동서양의 철학적 사유를 비교, 검토하여 두 사상 전통이 지닌 특색, 차이와 유사성 및 그 함축을 규명한다.

사학과 (History)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 18학점
전공 선택 : 18학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
사학과	1-1	기초	105.102	한국사학입문	3-3-0-0
사학과	1-1	기초	105.417	역사란 무엇인가	3-3-0-0
사학과	1-2	기초	105.001	한국의 역사와 문화유산	3-3-0-0
사학과	1-2	기초	105.106	동양사학입문	3-3-0-0
사학과	2-1	필수	105.203	* 서양사개설	3-3-0-0
사학과	2-1	필수	105.209	한국사강독	3-3-0-0
사학과	2-1	필수	105.202	* 동양사개설	3-3-0-0
사학과	2-1	선택	105.307	한국고대사	3-3-0-0
사학과	2-1	선택	105.213	동양고대사	3-3-0-0
사학과	2-1	선택	105.210	서양고대사	3-3-0-0
사학과	2-1	선택	105.314	한국미술사	3-3-0-0
사학과	2-1	선택	105.217	박물관학	3-3-0-0
사학과	2-2	필수	105.211	동양사강독	3-3-0-0
사학과	2-2	필수	105.204	* 한국사개설	3-3-0-0
사학과	2-2	필수	105.207	서양사강독	3-3-0-0
사학과	2-2	선택	105.309	한국중세사	3-3-0-0
사학과	2-2	선택	105.311	동양중세사	3-3-0-0
사학과	2-2	선택	105.318	서양현대사	3-3-0-0
사학과	2-2	선택	105.215	* 고고학개론	3-3-0-0
사학과	3-1	선택	105.306	한국근대사	3-3-0-0
사학과	3-1	선택	105.406	동양근대사	3-3-0-0
사학과	3-1	선택	105.402	서양근대사	3-3-0-0
사학과	3-1	선택	105.302	한국사회경제사	3-3-0-0
사학과	3-1	선택	105.315	세계의 고고학	3-3-0-0
사학과	3-2	선택	105.304	서양중세사	3-3-0-0
사학과	3-2	선택	105.316	한국현대사	3-3-0-0
사학과	3-2	선택	105.317	동양현대사	3-3-0-0
사학과	3-2	선택	105.214	고고학조사방법론	3-3-0-0
사학과	3-2	선택	105.416	기록물의 이해와 관리	3-3-0-0
사학과	4-1	선택	105.414	한국사연습	3-3-0-0
사학과	4-1	선택	105.412	동양사연습	3-3-0-0
사학과	4-1	선택	105.410	서양사연습	3-3-0-0
사학과	4-2	선택	105.405	한국사특강	3-3-0-0
사학과	4-2	선택	105.401	동양사특강	3-3-0-0
사학과	4-2	선택	105.415	서양사특강	3-3-0-0
사학과	4-2	선택	105.313	한국사상사	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 105.417 역사란 무엇인가 (What is History)

인문학은 인간에 대한 이해를 증진시키는 학문이라고 말할 수 있다. 인문학의 목표 즉 인간에 대한 이해를 증진하기 위하여, 개별 인간에 대한 이해의 폭을 넓히거나 개별 인간이 모여 만든 사회에 대한 이해를 넓힐 필요가 있다. 이 가운데 역사란 특정 개인의 삶이 사회에 커다란 영향을 미친 경우를 제외하고는 인간들이 모여 만든 사회에 대하여 주로 탐구하는 학문이다.

• 105.102 한국사학입문(Introduction to Korean History)

한국사학의 성립과 발전과정을 이해하고 그와 관련한 인접 학문도 섭렵하여 한국사학을 공부하기 위한 기초 지식을 양성한다.

• 105.001 한국역사와 문화유산 (History and Cultural Inheritance in Korea)

우리 생활 주변에서 쉽게 발견할 수 있는 각종 형태의 문화유산에 관한 자료 수집과 분석을 통하여 살아 숨쉬는 한국 역사를 체험한다.

• 105.106 동양사학입문(Introduction to Asian History)

우리 민족으로 보나 세계적으로 보나 그 중요성이 날로 더해가고 있는 동아시아를 중심으로 아시아의 역사를 이해하고 이를 연구한 동양사학 및 관련 인접 학문의 성립과 발전 과정을 탐구한다.

• 105.203 서양사개설(A Survey of Western History)

고대에서 현대에 이르기까지 서양사의 기본사실에 대한 이해를 도모하여 서양사 연구의 기초적 지도를 마련한다.

• 105.204 한국사개설(A Survey of Korean History)

고대로부터 현대에 이르기까지 한국사의 기본 사실에 대한 이해를 도모하여 한국사 연구의 기초적 지도를 마련한다.

• 105.202 동양사개설(A Survey of Asian History)

고대로부터 현대에 이르기까지 동양사의 제 특성을 파악하여 현대와 관련하여 이해할 수 있도록 한다.

• 105.307 한국고대사(Ancient History of Korea)

원시시대부터 통일신라 말기까지의 사회와 문화, 정치의 형성 및 발전과정을 중심으로 살펴본다.

• 105.213 동양고대사(Ancient History of Asia)

선사 시대로부터 당말까지의 역사를 중국을 중심으로 동아시아 각국의 정치, 경제, 사회, 문화의 발전과정을 알아본다.

• 105.210 서양고대사(Ancient History of West)

서양 문명의 주류인 고대 그리스 및 로마사를 개관하면서 문화, 정치, 경제, 사회의 발달과정을 살펴본다.

• 105.314 한국미술사(History of Korean Art)

선사 시대에서 조선 시대까지 한국미술의 변천과정을 시대적 성격과 분야별 미술의 특성을 통해서 한국고전

미술의 전반적 흐름과 양식의 변화를 알아본다.

• 105.217 박물관학 (Museum Study)

현대사회에 있어서 박물관의 기능과 역할에 대한 이해의 수준을 높이고 유물의 수집, 정리, 보존, 전시의 실무를 익히며 박물관 운영을 통한 문화적 실천의 이론에 대해 학습한다.

• 105.211 동양사강독(Readings in Asian History)

동양사 학습에 필요한 기초적 문헌과 사료를 강독함으로써 동양사 연구의 기초를 다진다.

• 105.209 한국사강독(Readings in Korean History)

한국사에 필요한 기본 자료를 강독함으로써 한국사 연구의 기초를 다진다.

• 105.207 서양사강독(Readings in Western History)

서양사 연구의 기본적인 자료가 될 수 있는 원문을 강독함으로써 서양사 연구의 능력을 키운다.

• 105.309 한국중세사(Medieval History of Korea)

고려 시대의 정치제도 및 사회·경제 구조 등을 검토, 분석함으로써 그 시대적인 성격과 본질을 파악한다.

• 105.311 동양중세사(Medieval History of Asia)

송의 성립으로부터 청말까지의 중국사를 중심으로 그 사회적, 문화적 특성을 고찰해 본다.

• 105.304 서양중세사(Medieval History of West)

서로마 몰락에서부터 백년전쟁에 이르는 시기를 서유럽 세계를 중심으로 하여 그 시대적인 성격과 본질을 개관한다.

• 105.215 고고학개론(Introduction of Archaeology)

지구상의 다양한 문화와 사회적 제도들을 그 생태학적 환경, 사회 역사적인 배경과 관련시켜 조명함으로써 상이한 삶을 영위하는 인간들에 대한 이해를 높이는데 그 목적을 둔다.

• 105.306 한국근대사(Modern History of Korea)

개항 이후 일제시대까지 한국의 근대화 과정을 정치·경제·사상적 흐름과 관련하여 살펴본다.

• 105.406 동양근대사(Modern History of Asia)

19세기 중엽부터 20세기 전반까지의 중국의 근대화 과정과 그 특성을 한국, 일본의 그것과 비교하며 고찰한다.

• 105.402 서양근대사(Modern History of West)

르네상스 이후 근대국가의 체계를 갖추기 시작하면서 시민의식의 성장에 따른 역사적 전개와 특징에 대해서 살펴본다.

• 105.302 한국사회경제사(A Socio-Economic History of Korea)

고대에서 근세에 이르는 한국 사회·경제의 발전과정을 파악, 이해함으로써 한국사의 전반적인 파악에 도움을 준다.

• 105.315 세계의 고고학(Archaeology in the World)

세계 각국의 문화재와 그 발굴 및 보존 등에 관하여 소개하고 우리나라의 상황과 비교한다.

• **105.316 한국현대사(Contemporary History of Korea)**

일본 제국주의 세력에 의한 한민족 지배로부터 해방되면서 시작된다. 일제의 식민지 지배는 한국사의 발전과정을 왜곡시켰으며 해방 후 미군정과 소군정에 의한 남북 분리 지배는 한국의 현대사를 분단의 역사로 접철시켰다. 일제의 식민 정책을 청산하지 못한 미군정의 남한 지배 정책의 본질을 이해하고 이에 대한 한민족의 대응과 민중운동의 내용을 알아본다. 해방 직후부터 대한민국 건국 초기까지의 사회변동을 정치·사상·경제적인 인과관계와 국제적 역학구조 속에서 살펴봄으로써 오늘의 한국을 이해하도록 함과 아울러 통일의 과제도 다루어 본다.

• **105.317 동양현대사(Contemporary History of Asia)**

20세기 중반부터 현재에 이르는 동아시아 역사의 전개와 그 특질을 파악하여 각국이 오늘날 처한 상황을 깊이 있게 이해하도록 한다.

• **105.318 서양현대사(Contemporary History of West)**

서양현대의 변화와 발전은 오늘날 세계 전체의 모습에 결정적 영향을 미쳤음이 사실이다. 서양 현대에 대한 올바른 이해는 앞으로 우리의 나아갈 바에 일정한 기여를 할 것임에 틀림없다. 그 어느 때보다 불확실한 21세기를 맞이하여 과거의 경험으로부터 귀중한 지혜를 얻기 위하여라도 서양현대를 올바르게 알아볼 필요는 더욱 절실해진다.

• **105.214 고고학조사방법론(Investigative Methodology in Archaeology)**

지표조사 및 발굴조사 방법을 습득한다.

• **105.313 한국사상사(History of Korean Thought)**

고대사회로부터 근대에 이르기까지 사회사상의 변천을 사회변화와 관련하여 개괄적으로 고찰한다.

• **105.414 한국사연습(Seminar in Korean History)**

한국사를 연구하는 전공자라면 반드시 다루어야 하는 중요한 역사적 문제를 다양한 시각과 접근방법으로 심도있게 주제별로 연구, 검토하여 한국사에 대한 깊이 있는 이해를 증진한다.

• **105.412 동양사연습(Seminar in Asian History)**

동양사관련 논문 및 사료의 비판적 독해와 논문 작성법을 훈련한다.

• **105.410 서양사연습(Seminar in European History)**

서양사를 연구하는 전공자들이라면 반드시 다루어야 하는 변함없이 중요한 몇 가지 역사적 문제들이 있다. 이 문제들을 다양한 시각과 접근방법을 가지고 심도있게 주제별로 연구, 검토하여 각 문제에 대한 이해를 증진한다.

• **105.405 한국사특강(Topics in Korean History)**

한국사 연구의 체계적 이해를 위하여 관련 자료를 분석, 검토함으로써 한국사 연구에 도움을 주고자 한다.

• **105.401 동양사특강(Topics in Asian History)**


동양사의 체계적 이해를 위하여 특정 문제를 중심으로 동양사의 특성을 고찰한다.

• **105.415 서양사 특강(Topics in western History)**

21세기에도 서양은 여전히 세계의 주목을 받고 있다. 서양에서 발생하고 확산되어지는 서구인들의 삶의 행태들은 긍정적 차원에서든지 또는 부정적 차원에서든지 우리에게 큰 영향을 미치고 있음이 사실이다.

• **105.416 기록물의 이해와 관리(The management of written document)**

과거와 현재에 걸쳐 생산되어 온 중앙정부·지자체 및 공사립기관의 기록물과 각종 문헌 및 정보의 정리, 보관, 활용의 실제, 관리의 원칙 및 이론을 학습한다.



사 회 과 학 대 학

- 경 영 학 과
- 회 계 학 과
- 관 광 경 영 학 과
- 경 제 학 과
- 무 역 학 과
- 국 제 통 상 학 과
- 도 시 계 획 부 동 산 학 과
- 법 학 과
- 자 치 행 정 학 과

경영학과 (Business Administration)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 18학점
전공 선택 : 21학점	심화전공 : 27학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
경영학과	1-1	기초	302.101	♣경영학원론	3-3-0-0
경영학과	1-2	기초	030.026	경영학적사고론	3-3-0-0
경영학과	1-2	기초	302.102	재무회계원리 I	3-3-0-0
경영학과	2-1	필수	302.204	조직행위론	3-3-0-0
경영학과	2-1	필수	302.207	♣마케팅원론	3-3-0-0
경영학과	2-1	필수	302.305	♣재무관리	3-3-0-0
경영학과	2-1	선택	302.201	경영통계학	3-3-0-0
경영학과	2-1	선택	302.209	♣경영과 PC활용	3-3-0-0
경영학과	2-1	선택	302.219	경영관리와 전략_캡스톤디자인	3-3-0-0
경영학과	2-1	선택	302.221	♣재무회계원리 II	3-3-0-0
경영학과	2-2	필수	302.206	계량경영학	3-3-0-0
경영학과	2-2	필수	302.303	♣국제경영학	3-3-0-0
경영학과	2-2	선택	302.205	비즈니스영어	3-3-0-0
경영학과	2-2	선택	302.214	서비스마케팅	3-3-0-0
경영학과	2-2	선택	302.217	기업가치평가론	3-3-0-0
경영학과	2-2	선택	302.218	인적자원관리	3-3-0-0
경영학과	2-2	선택	303.204	원가회계	3-3-0-0
경영학과	2-2	선택	302.250	창의성과문제해결	3-3-0-0
경영학과	3-1	필수	302.211	벤처창업과 경영_캡스톤디자인	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	302.311	금융론	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	302.315	생산운영관리	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	302.319	전자상거래개론	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	302.404	경영학세미나	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	302.408	소비자행동론	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	302.426	경영실용영어	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	303.301	관리회계	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	303.319	♣상업정보교육론	3-3-0-0
경영학과	3-2	선택	302.306	투자론	3-3-0-0
경영학과	3-2	선택	302.312	중소기업경영론	3-3-0-0
경영학과	3-2	선택	302.316	사회중시경영	3-3-0-0
경영학과	3-2	선택	302.401	마케팅조사론	3-3-0-0
경영학과	3-2	선택	303.403	회계이론	3-3-0-0
경영학과	3-2	선택	302.320	♣전자상거래와 물류	3-3-0-0
경영학과	3-2	선택	303.320	♣상업정보논리 및 논술	2-2-0-0
경영학과	4-1	선택	302.419	경영의사결정론	3-3-0-0
경영학과	4-1	선택	302.422	CEO와 기업가정신	3-3-0-0
경영학과	4-1	선택	302.423	세법개론	3-3-0-0
경영학과	4-1	선택	302.425	인터넷마케팅	3-3-0-0
경영학과	4-1	선택	302.410	증권시장론	3-3-0-0
경영학과	4-1	선택	303.416	♣상업정보교재연구 및 지도법	3-3-0-0
경영학과	4-2	선택	302.412	촉진관리론	3-3-0-0
경영학과	4-2	선택	302.424	금융기관 경영과 국제재무	3-3-0-0
경영학과	4-2	선택	302.427	기업윤리	3-3-0-0
경영학과	4-2	선택	302.428	경영현장실습	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 302.101 경영학원론(Principles of Management)

경영학의 기본개념과 발달과정을 개관하고 종합적인 관점에서 경영학에 관한 전반적인 문제를 다룬다. 즉, 기업의 규모와 형태, 경영관리의 기능, 조직, 지휘, 통제와 각론에 해당하는 생산, 마케팅, 재무, 인사, 회계 등의 기초개념을 학습한다.

• 030.026 경영학적사고론(Theory of Managerial Thought)

경영의 전반적 흐름과 경영과정 이해 및 사업 창업의 메카니즘을 학습하고, 경영관리자로서의 자질함양 및 향후 취업 선택을 위한 학생들의 진로 나침반이 될 수 있다.

• 302.102 재무회계원리 I (Principles of Financial Accounting I)

기업회계에 대한 기본원리를 강의하고, 나아가 기업회계의 이론 및 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양할 수 있도록 강의한다.

• 302.204 조직행위론(Organizational Behavior)

집단 및 조직 내에서의 인간의 행동을 설명하는 여러 가지 이론적 및 실무에서의 응용에 대한 설명과 조직행동에 영향을 주는 환경적, 구조적 요인들과 조직의 목적, 조직의 구조와 기능에 대해 연구한다.

• 302.207 마케팅원론(Principles of Marketing)

마케팅원론은 마케팅에 관한 전반적인 체계와 내용을 개관하며 마케팅의 제 개념을 설명하고, 앞으로 이수하게 될 마케팅 관련 교과목들을 이해하기 위한 입문적 과목이다.

• 302.305 재무관리(Financial Management)

재무관리는 재무분야의 전반적인 기초문제를 다루는 입문과정으로서 재무계획과 재무분석, 운전자금관리, 자본구조, 자본비용, 금융시장, 배당정책 등의 부문을 주로 다룬다. 재무분야를 효과적으로 습득하기 위하여 자금의 조달과 운용에 관한 계획, 집행 및 통제 기법을 검토하고 과학적 자금관리에 관한 연구를 한다.

• 302.201 경영통계학(Statistics for Business)

경영을 위한 기술통계와 추측통계의 기본개념과 방법에 대하여 강의한다. 집단의 분포, 특성치 이론분포, 추측과 검정, 상관분석, 지수시계열 분석 등을 대상으로 한다.

• 302.209 경영과 PC활용(Computer for Business Management)

기업체에 종사하여 경영의사결정 과정에 컴퓨터 기술을 응용할 수 있도록 초보적 지식에서 고급 활용 지식을 습득한다. 컴퓨터의 기본운영체제를 다루고, 응용S/W인 워드프로세서와 스프레드시트의 활용을 배운다.

• 302.219 경영관리와 전략(Management and

Strategy)

경영관리의 이론적 모델을 연구하고, 이 내용 안에 있는 계획을 확대하는 전략의 모델을 탐구한다. 경영학의 가장 중요한 핵심의 하나인 계획 직능을 체계화하고, 이것의 응용 수단인 전략을 구성하는 요소들을 정리한다. 따라서 경영학의 기본적 사이클에 관한 이해가 선행되어야한다.

• 302.206 계량경영학(Quantitative Approach to Management)

경영학의 수리적 고찰을 통하여 과학적 관리에 접근토록 하고 의사결정론의 도구로서의 계수적인 방법론을 익히도록 한다.

• 302.303 국제경영학(International Business Management)

해외경영활동의 증가로 나타나는 기업의 해외진출과 해외 직접투자와 국제거래 등에 따른 국제 재무관리 및 국제 마케팅, 다국적 기업경영, 국제 위험관리, 협상관리, 국제 생산입필수책 등을 강의한다.

• 302.205 비즈니스영어(Business English)

기업경영의 실무에서 사용되는 영어를 중심으로 경제 및 경영관리 용어, 국제비즈니스 상담시에 필요한 영어 및 전화영어, 고객관리와 관련된 생활영어 등 기업실무에 직접 적용할 수 있는 실용적인 영어를 학습한다.

• 302.214 서비스마케팅(Service Marketing)

서비스마케팅과 소비재마케팅의 차이분석을 통해 서비스마케팅의 원리와 실천방안을 학습함으로써 서비스경영과 서비스사고에 대한 이해를 높인다.

• 302.217 기업가치평가론(Value Based Management)

기업가치론은 가치경영, 기업가치의 중요성 및 기업가치평가를 주로 다룬다. 또한 가치평가의 기본적인 접근방법, 가치평가의 기본도구 등을 아울러 연구하여 기업가치에 대한 이해를 돕는다.

• 302.218 인적자원관리(Human Resources Management)

전통적인 인사관리와 더불어 전략적 관점에서 인적자원을 관리하는데 주목적을 가지고, 인재의 확보·개발·보상·유지·활용을 학습하며, 종합적으로 인사정보시스템과 인사진단, 그리고 정보화 사회에서의 인적자원관리를 학습한다.

• 303.204 원가회계(Cost Accounting)

재화와 용역의 경제적 가치를 화폐로 측정하기 위한 원가를 연구의 대상으로 하는 것으로, 원가의 개념·원가요소·원가계산방법 등 원가결정에 관련된 내용을 중심으로 강의하며, 의사결정시 원가정보의 활용방법 등을 강의한다.

• 302.250 창의성과 문제해결 (Creativirt and Problem Solving)

아이디어를 결합하고 다양한 사고를 할 수 있는 창의적 사고를 바탕으로 문제해결을 통해 혁신적인 결

과를 가져 올 수 있도록, 창조경영을 위한 창의성의 개발과 문제해결기법들에 대해서 학습하고, 자기개발과 기업경영 그리고 생활 속에서의 응용을 할 수 있는 능력을 기른다.

• **302.211 벤처창업과 경영(Venture Start-up and Management)**

창업의 기반을 구축하는데 필요한 관리방법 및 경영원리를 배워 성공적인 창업의 길을 위한 창업의 기본정석을 탐구하고, 창업후의 지속적 성장과 수정을 위한 토대를 구축하기 위한 벤처기업의 경영원리와 철학을 학습함으로써 예비 기업가로서의 자질함양과 창업노하우 습득에 목표를 둔다.

• **302.311 금융론(Banking and Finance)**

화폐에 관한 이론적 접근과 금융에 관한 제도적 접근을 통하여 금융현상을 종합적으로 학습한다. 금융제도와 자금순환, 이자율의 구조, 금융기관, 통화의 공급과 수요 및 직접금융시장 등을 연구하여 금융분야를 연결하는 체계를 이해한다.

• **302.315 생산운영관리(Production and Operation Management)**

기업의 주요 기능의 하나인 생산 활동을 효율적으로 관리하기 위한 생산시스템의 설계, 운영, 통제에 관한 이론을 다룬다.

• **302.319 전자상거래 개론(Introduction to Electronic Commerces)**

전자상거래는 소비자와의 거래뿐만 아니라 거래와 관련된 공급자, 금융기관, 정부기관, 운송기관 등과 같이 거래에 관련되는 모든 기관과 관련되어 있다. 디지털 통신망을 이용하여 상호 거래하는 시장으로, 정보통신기술과 정보시스템 개발기술의 발전으로 나타나는 경제생활은 물론 사회구조에 획기적인 변화를 인식하고 이에 전자상거래의 올바른 개념 정립을 배운다.

• **302.404 경영학세미나(Seminar for Management)**

오늘날 변화의 시대에 리더쉽의 중요성은 더욱 커지고 있으며, 기업경영에 있어서 창조와 혁신은 21세기를 대비하는 키워드이다. 본 과정에서는 현대 리더쉽의 이론과 사례, 그리고 경영혁신의 기법과 과정, 성공전략 등을 학습한다.

• **302.408 소비자행동론(Consumer Behavior)**

본 과목은 마케팅 활동의 전제인 시장을 구성하고 있는 소비자에 대한 이해를 추구하고, 소비자 구매의사결정과정과 정보처리과정 그리고 이러한 과정에 영향을 미치는 요인들을 종합적으로 다루게 된다.

• **302.426 경영실용영어(Practical Business English)**

비즈니스에서 사용되는 각종 실용 영어의 범주는 매우 다양하다. 보통 전화응대부터 회의하는 법, 연설, 상품안내, 메일 송부, 각종 안내문, 이력서 등이다. 이렇게 기업 사회에서 실제로 쓰이는 영어를 중심으로 연습을 통해 익히는 것을 목표로 한다.

• **303.301 관리회계(Managerial Accounting)**

경영자가 경영계획의 수립과 경영통제의 수행에 필요한 회계정보를 수집·분석하고 활용하는 기법에 관한 이론을 강의한다.

• **303.319 상업정보교육론 (Studies in Commercial Information Education)**

상업정보교육에 대한 전반적인 이해를 도모하고 상업교육이론과 현장교육을 접목시키는 능력을 개발한다.

• **302.306 투자론(Investment)**

투자론은 투자대상의 투자가치를 평가하는 문제를 다루는 과정으로서 주식, 사채 등의 증권투자에 관한 분석방법과 포트폴리오(Portfolio)이론 등을 주로 다룬다. 이를 위해서 자본시장의 기능, 증권별 투자특성의 분석, 현대자본시장 이론 및 투자전략 등을 연구한다.

• **302.312 중소기업경영론 (Small and Medium Industry Management)**

중소기업의 국민경제적 중요성과 최근 어려운 중소기업의 현황과 이유, 정부와 중소기업지원 관련기관 및 내용 등 급변하는 국내·외 경제와 정보화시대에 요청되는 중소기업의 새로운 역할과 경영혁신 방안을 학습하고, 모범적인 중소기업의 사례연구를 통해 우리나라 중소기업의 문제점과 당면과제, 대책방안 등을 연구한다.

• **302.316 사회중시경영(Socially Responsible Management)**

현대기업의 사회적 역할이 증대함에 따라 새롭게 부각되는 이슈인, 기업의 사회적 책임과 기업윤리, 기업과 근로자관계, 기업과 소비자관계, 기업과 주주관계, 기업과 지역사회관계, 기업과 생태환경관계, 기업의 국제관계 등의 사회적 이슈와 그 해결과제를 중점적으로 학습한다.

• **302.401 마케팅조사론(Marketing Research)**

합리적인 마케팅관리를 위해서는 마케팅의사결정이 객관적인 정보에 기초하여야 한다. 이와 같은 마케팅의사결정에 필요한 정보의 수집, 저장 및 이용에 관련되는 제 문제를 다루게 된다.

• **303.406 회계이론 (Accounting Theory)**

회계의 이론구조에 따라 회계의 목적·회계정보의 특성·회계과정·회계원칙 및 대체적인 회계처리방법과 새로운 회계분야에 대해 연구한다.

• **302.320 전자상거래와 물류(Electronic Commerce & Logistics)**

시장의 개방과 인터넷의 출현에 따른 신유통환경의 변화에 적응하는 유통기구의 운영관리 방식을 학습하고, 전자상거래의 상적유통과 물적 유통에 미치는 유통원리와 전자상거래 도입 전략을 고찰함으로써, 인터넷 시대의 유통관리의 방법과 물류설계에 대한 능력을 함양한다.

- **303.320 상업정보논리 및 논술 (Commercial Information Logic & Discourse)**
 상업경제문제의 심층적 분석을 통해 논리적, 비판적, 창의적 사고를 바탕으로 창의력을 배양할 수 있도록 지도하는 방법을 연구한다. 또한 창의적인 문장을 구사하고 표현력을 기르도록 지도하는 방법을 연구한다.
- **302.419 경영의사결정론(Business Decision Making)**
 최고경영자가 결정하는 정책은 기업에 지대한 영향을 미치게 된다. 그러므로 불확실한 상황에서의 합리적인 의사결정 대안을 선택하는 기법을 다르게 된다.
- **302.422 CEO와 기업가정신(CEO and Entrepreneurship)**
 기업을 창업하고 사업을 영위하는 경영자로서 갖추어야 할 자세와 소양을 기업철학과 창업정신의 측면에서 탐구하고, 기업인으로서 사회적 책임을 수행하기 위한 도덕적 책무와 윤리에 대하여 학습함으로써 CEO로서의 자세와 철학을 함양하는데 목표가 있다.
- **302.423 세법개론(Tax Law)**
 조세의 본질, 조세법 체계의 기본구조를 익혀 각 세법의 과세요건, 납부절차, 세액계산의 기본구조 등을 개략적으로 학습한다.
- **302.425 인터넷마케팅(Internet Marketing)**
 디지털시대의 마케팅활동의 본질과 운영원리를 학습하고, 정보제공사업 및 정보유통사업으로 대별되는 인터넷비즈니스의 모델창출 및 사업원리를 이해함으로써 최근 폭발적으로 성장하고 있는 인터넷산업의 본질과 운영원리를 탐구한다.
- **302.410 증권시장론(Securities Market)**
 증권시장의 발전과정, 발행시장의 구조와 제도, 유통시장의 구조와 제도, 증권시장의 관련기구, 증권시장의 정보와 가격결정 및 증권시장의 새로운 추세 등을 학습하여 증권에 관한 실무능력을 배양한다.
- **303.416 상업정보교재연구 및 지도법 (Teaching Materials and Methods in Commercial Information Education)**
 효과적인 교재의 개발 및 지도법에 관하여 연구한다.
- **302.412 촉진관리론(Promotion Management)**
 기업의 마케팅활동 중 고유분야인 촉진활동 및 이의 관리와 관련되는 문제를 종합적으로 살펴보고, 특히 광고활동과 관리를 중심으로 다루게 된다.
- **302.424 금융기관 경영과 국제재무(Financial Institution Management and International Finance)**
 오늘날의 금융 현상은 국경이 없다. 이미 서울은 국제금융 시장이 되었고, 외화 이전의 자유가 보장되며, 외국 금융기관의 우리나라 금융기관 인수도 보편화 되었다. 이러한 환경 변화에 맞추어 국제 재무 현상과, 금융기관의 경영관리에 관한 내용을 정리하고, 금융기관에서 근무하기를 원하는 학생들에게 실무적인 흐름을 강의한다.
- **302.427 기업윤리(Business Ethics)**
 윤리경영의 정착을 위해 기업경영의 윤리적 차원을 주된 내용으로 한다.
- **302.428 경영현장실습(Business Internship)**
 경영현장실습은 경영 현장을 접할 수 있는 다양한 기회를 제공하기 위한 교과목으로 수업시간을 통해 배운 경영에 대한 이론과 지식을 기업현장에서의 실습을 통해 이해도와 적용력을 배양하는 것을 목적으로 한다.

회계학과 (Accounting)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18학점	전공필수 : 27학점
전공 선택 : 3학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
회계학과	1-1	기초	303.107	*☆회계원리 I	3-3-0-0
경영학과	1-1	기초	303.108	*☆경영학원론	3-3-0-0
회계학과	1-2	기초	303.203	*회계원리 II	3-3-0-0
회계학과	1-2	필수	303.104	통계학	3-3-0-0
회계학과	2-1	필수	303.202	*☆중급회계 I	3-3-0-0
회계학과	2-1	기초	303.204	*원가회계	3-3-0-0
회계학과	2-1	필수	303.215	*☆회계자료처리론	3-3-0-0
경제학과	2-1	기초	301.001	경제학원론	3-3-0-0
경영학과	2-1	선택	302.204	조직행위론	3-3-0-0
회계학과	2-1	선택	303.216	회계실용영어	3-3-0-0
법학과	2-1	선택	303.312	회사법	3-3-0-0
회계학과	2-1	선택	303.213	경영수학	3-3-0-0
회계학과	2-2	필수	303.301	*관리회계	3-3-0-0
회계학과	2-2	필수	303.305	*중급회계 II	3-3-0-0
회계학과	2-2	기초	303.210	*세법	3-3-0-0
회계학과	2-2	필수	303.311	☆회계정보시스템	3-3-0-0
회계학과	2-2	선택	303.218	인적자원관리	3-3-0-0
경영학과	2-2	선택	302.305	재무관리	3-3-0-0
회계학과	2-2	선택	303.214	거시경제이론	3-3-0-0
회계학과	3-1	선택	303.306	고급회계	3-3-0-0
회계학과	3-1	선택	303.307	원가회계연습	3-3-0-0
회계학과	3-1	필수	303.303	세무회계 I	3-3-0-0
회계학과	3-1	선택	303.317	회계학연구방법론	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	303.411	생산관리	3-3-0-0
회계학과	3-1	선택	303.415	투자분석론	3-3-0-0
경영학과	3-1	선택	303.319	♣상업정보교육론	3-3-0-0
회계학과	3-2	선택	303.321	재무회계연습	3-3-0-0
회계학과	3-2	필수	303.308	세무회계 II	3-3-0-0
회계학과	3-2	필수	303.304	경영분석	3-3-0-0
회계학과	3-2	선택	303.309	관리회계연습	3-3-0-0
경영학과	3-2	선택	302.202	마케팅론	3-3-0-0
무역학과	3-2	선택	304.201	☆무역학원론	3-3-0-0
회계학과	3-2	선택	303.318	ERP회계	3-3-0-0
회계학과	3-2	선택	303.315	비영리회계	3-3-0-0
무역학과	3-2	선택	304.201	♣상업정보논리 및 논술	2-2-0-0
회계학과	4-1	선택	303.414	기업가치평가론	3-3-0-0
회계학과	4-1	선택	303.403	☆회계이론	3-3-0-0
회계학과	4-1	선택	303.401	회계감사	3-3-0-0
회계학과	4-1	선택	303.416	♣상업정보교재연구 및 지도법	3-3-0-0
회계학과	4-2	선택	303.410	회계학세미나	3-3-0-0
회계학과	4-2	선택	303.402	회계학특강	3-3-0-0
회계학과	4-2	선택	303.408	국제회계	3-3-0-0
회계학과	4-2	선택	303.413	회계감사사례	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 303.207 회계원리 I (Accounting Principles I)

기업회계에 대한 기본원리를 강의하고, 나아가 기업회계의 이론 및 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양할 수 있도록 강의한다.

• 303.108 경영학원론(Principles of Management)

경영학의 기본개념과 발달과정을 개관하고 종합적인 관점에서 경영학에 관한 전반적인 문제를 다룬다. 즉, 기업의 규모와 형태, 경영관리의 기능, 계획, 조직, 지휘, 통제와 각론에 해당하는 생산, 마케팅, 재무, 인사, 회계 등의 기초개념을 학습한다.

• 303.207 회계원리 II (Accounting Principles II)

회계원리 I의 후속과목으로서, 기업회계에 대한 기본원리를 강의하고, 나아가 기업회계의 이론 및 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양할 수 있도록 강의한다.

• 303.104 통계학(Statistics)

회계학 연구의 바탕이 되는 통계적 기법에 대한 이론을 습득하고, 통계이론을 회계연구에 활용하기 위한 기법을 실습한다.

• 303.202 중급회계 I (Intermediate Accounting I)

회계원리에서 습득한 회계의 기초 개념을 더욱 심화하는 것으로, 회계의 이론구조와 각 계정과목의 회계처리 문제를 심도있게 강의한다.

• 303.204 원가회계(Cost Accounting)

재화와 용역의 경제적 가치를 화폐로 측정하기 위한 원가를 연구의 대상으로 하는 것으로, 원가의 개념·원가요소·원가계산방법 등 원가결정에 관련된 내용을 중심으로 강의하며, 의사결정시 원가정보의 활용방법 등을 강의한다.

• 303.215 회계자료처리론 (Accounting Data Processings)

컴퓨터에 기초한 회계정보를 산출하기 위하여 회계자료와 사상을 수집하고 처리하기 위한 기초이론을 강의하고 업무에 활용하는 방법을 실습한다.

• 301.001 경제학원론(Principles of Economics)

경제학의 가장 기본적인 분석도구를 배우고 그 분석도구를 사용하여 시장 경제체제에서 자원배분이 어떻게 이루어지는가를 이해하는 입문과목이다. 그리고 시장경제를 통하여 경제문제가 해결되는 원리로서 시장에서의 가격결정원리·개별경제주체인 가계와 기업의 행동원리·시장의 구조에 따른 자원배분문제 및 시장기능의 특성에 대하여 강의한다.

• 302.204 조직행위론(Organizational Behavior)

집단 및 조직 내에서의 인간의 행동을 설명하는 여러 가지 이론 및 실무에서의 응용에 대한 설명과 조직행동에 영향을 주는 환경적·구조적 요인들과 조직의 목적·조직의 구조와 기능에 대해 연구한다.

• 303.216 회계실용영어(Practical Accounting English)

국제화 시대에 적응하는 기업의 회계실무와 회계학 학습에서 필요한 실용영어 지식을 갖추게 하기 위하

여, 영문 재무제표의 작성과 기타 회계보고서 작성 등에 사용되는 실용적인 영어를 학습함은 물론 경제 및 경영에 관련된 용어, 무역상당시 및 전화응대에 필요한 영어 등을 학습함을 목적으로 한다.

• 303.312 회사법(Business Law)

상법이 규정하고 있는 회사의 종류(합명·합자·유한·주식회사)를 중심으로 그 설립·운영·청산·해산에 관한 법리적 해석과 상사적 문제에 대한 연구를 한다.

• 303.213 경영수학(Mathematics for Management)

경영이론을 설명하는데 기본적으로 필요한 수학기초론 및 수학기초론을 다루며, 특히 행렬식과 미적분 및 선형대수에 중점을 둔다.

• 303.301 관리회계(Managerial Accounting)

경영자가 경영계획의 수립과 경영통제의 수행에 필요한 회계정보를 수집·분석하고 활용하는 기법에 관한 이론을 강의한다. 주요 내용은 원가추정·CVP 분석·책임회계와 성과평가·투자중심점의 성과평가·특별의사결정·자본예산·불확실성하의 의사결정 및 새로운 분야인 ABC 등이다.

• 303.305 중급회계 II (Intermediate Accounting II)

중급회계 I의 후속과목으로서, 회계처리와 관련된 구체적인 사항들에 대한 회계처리와 현금흐름표·리스·회계변경과 오류분석·물가변동회계 등과 같은 내용을 심도있게 다룬다.

• 303.210 세법(Tax Law)

조세의 본질·조세법 체계의 기본구조를 익혀 각 세법의 과세요건·납부절차·세액계산의 기본구조 등을 개략적으로 학습한다.

• 303.311 회계정보시스템(Accounting Information System)

기업의 정보시스템에 대한 전반적 이해와 회계정보와 관련한 정보시스템의 개념·구축·활용·관리 등에 대하여 개념적으로 다루어 시스템의 이용과 관리에 필요한 내용을 강의한다.

• 303.314 인적자원관리(Personnel Administration)

현대기업에 있어서 인적자원의 효율적 관리를 위해서 인적자원의 확보·개발·보상·유지라고 하는 인적자원관리의 여러 과정과 종합적인 인사시스템을 연구한다.

• 302.305 재무관리(Financial Management)

재무관리는 재무분야의 전반적인 기초문제를 다루는 입문과정으로서, 재무계획과 재무분석·운전자금관리·자본구조·자본비용·금융시장·배당정책 등의 부문을 주로 다룬다. 재무분야를 효과적으로 습득하기 위하여 자금의 조달과 운용에 관한 계획·집행 및 통제의 기법을 검토하고, 과학적 자금관리에 관한 연구를 한다.

• **303.214 거시경제이론(Macro-Economics Theory)**

국민소득 결정론, 물가론, 고용 이론, 이자율 결정론 등과 같은 거시경제변수들의 변화와 국민경제의 운영체제를 고찰하며, 국민경제의 안정화를 위한 기초적인 거시경제정책과 이와 관련한 케인즈 및 합리적 기대학과 등이 주장하는 최신이론 등을 공부하며, 경기변동과 경제성장 이론들을 강의한다.

• **303.306 고급회계(Advanced Accounting)**

재무회계의 최상급과정으로, 합병 및 연결회계·분지점회계·청산회계·인적기업회계·외화환산회계 및 공공회계 등과 같이 난이도가 높고 특수한 영역에 관련된 내용을 연구한다.

• **303.307 원가회계연습(Practice in Cost Accounting)**

원가회계의 후속과목으로서, 원가회계의 폭넓은 이해와 연습문제를 통한 응용실력을 배양하여 회계전문인으로서 자질을 키우는 데 목적이 있다.

• **303.303 세무회계 I (Tax Accounting I)**

세무회계의 기본원리와 일반적인 내용을 다루고, 기업회계와 세무회계의 이론을 비교·분석·검토하며, 법인세와 부가가치세 등에 대한 이론과 실무를 강의한다.

• **303.317 회계학연구방법론(Accounting Research Methodology)**

회계학 연구 수행을 위한 이론과 기법을 습득하기 위하여 연구의 기본개념·자료의 수집과 분석기법 및 가설의 도출과 검정방법, 결론의 유도과 해석에 대해 연구하고 실제 연구과정을 수행한다.

• **303.411 생산관리(Operations Management)**

기업의 주요 기능의 하나인 생산활동을 효율적으로 관리하기 위한 생산시스템의 설계·운영·통제에 관한 이론을 다룬다.

• **303.415 투자분석론(Investment Analysis)**

자본시장의 구조와 제도, 주식과 사채 등 증권투자에 관한 투자분석이론 및 포트폴리오(Portfolio)이론 등을 강의함으로써, 재테크 수단인 증권투자분석에 관한 능력을 배양함은 물론 투자분석사(애널리스트) 양성에 기여케 한다.

• **303.319 상업정보교육론 (Studies in Commercial Information Education)**

상업정보교육에 대한 전반적인 이해를 도모하고 상업교육이론과 현장교육을 접목시키는 능력을 개발한다.

• **303.321 재무회계연습(Practice in Financial Accounting)**

중급회계 I, II, 고급회계의 후속과목으로서, 재무회계의 폭넓은 이해와 연습문제를 통한 응용실력을 배양하여 회계전문인으로서 자질을 키우는 데 목적이 있다.

• **303.308 세무회계 II (Tax Accounting II)**

세무회계 I에서 습득한 세무회계 지식을 기초로 하여 법인세·소득세 등 세무회계에 관한 사례와 고급

이론을 증점적으로 강의한다.

• **303.304 경영분석(Business Analysis)**

기업의 회계정보와 기타 정보를 분석·검토·비교함으로써 기업의 재무상태와 경영성과의 양부를 판단하고 그 원인을 규명하며, 나아가 그 개선방안을 강구하는 능력을 갖춘 경영분석과 경영진단 전문가를 양성한다.

• **303.309 관리회계연습(Practice in Managerial Accounting)**

관리회계의 후속과목으로서, 회계정보를 경영의사결정에 효과적으로 활용하고, 공인회계사·세무사·감정평가사 등의 시험준비를 위하여 관리회계의 이론을 요약하고, 객관식과 주관식 연습문제의 풀이를 강의한다.

• **302.202 마케팅론(Marketing Management)**

기업목적 달성을 위해 수행하는 제 활동 중 마케팅 활동을 보다 효과적으로 수행하기 위해 마케팅에 관한 전반적인 체계와 내용을 개관하고, 마케팅의 제 개념을 설명하며, 나아가 마케팅활동의 관리와 관련된 되는 문제를 종합적으로 다루는 과목이다.

• **304.201 무역학원론(Principles to International Trade)**

대외무역이 국민경제에 미치는 영향을 분석하는 실증적 과학인 경제정책의 한 분야로서, 무역정책과 산업정책 수립에 기여하며, 국제경제거래의 수단과 절차를 연구한다.

• **303.318 ERP회계(ERP Accounting)**

전사적 자원관리(ERP)의 여러 모듈중 회계모듈은 ERP의 기초가 되는 정보를 수집하고 제공하는 것으로 ERP의 기반이 된다. ERP회계에서는 ERP의 기초가 되는 회계모듈에 대한 이해와 이를 실무에 응용하는 방법을 다룬다.

• **303.315 비영리회계(Non-profit Organization Accounting)**

지방자치의 활성화로 정부조직과 비영리단체의 역할과 규모가 날로 확대되고 있는 현실에서, 정부와 지방자치단체 및 공공기관·비영리사회단체·교육기관·병원 등 각종 비영리기관의 재무회계와 관리회계의 특성과 그 기초이론 및 회계보고에 대한 내용을 연구한다.

• **303.320 상업정보논리 및 논술 (Commercial Information Logic & Discourse)**

상업경제문제의 심층적 분석을 통해 논리적, 비판적, 창의적 사고를 바탕으로 창의력을 배양할 수 있도록 지도하는 방법을 연구한다. 또한 창의적인 문장을 구사하고 표현력을 기르도록 지도하는 방법을 연구한다.

• **303.414 기업가치평가론(Firm's Valuation Theory)**

기업가치의 중요성, 가치경영 및 기업가치평가에 관한 여러 이론과 실행방법(현금흐름평가모형, 초과이익모형, EVA모형, 추가배수평가모형 등) 및 가치평가모형의 적용사례 그리고 가치평가의 실제적 활용

등에 대해 강의한다.

- **303.403 회계이론(Accounting Theory)**
회계의 이론구조에 따라 회계의 목적·회계정보의 특성·회계가정·회계원칙 및 대체적인 회계처리방법과 새로운 회계분야에 대해 연구한다.
- **303.401 회계감사(Auditing)**
IMF관리체제를 맞이하여 재벌기업의 퇴출이나 기업들의 도산·구조조정·합병 등이 행해지고 있고, 기업의 분식회계 방지와 회계의 투명성 제고 및 감사인의 직업윤리 등이 중요한 사회적 문제로 대두되고 있는 요즈음, 회계감사의 기본개념·EDP감사·내부통제조직·감사의견 등에 대한 기초지식과 감사기준·감사절차 및 감사인의 법적 책임 등을 강의한다.
- **303.416 상업정보교재연구 및 지도법 (Teaching Materials and Methods in Commercial Information Education)**
효과적인 교재의 개발 및 지도법에 관하여 연구한다.
- **303.410 회계학세미나(Seminar in Accounting)**
회계학과에서 학습한 회계학 과목의 종합과정으로서,

기본재무제표의 작성은 물론 회계의 특수분야에서 나타나는 여러 이론 및 실무적 문제를 종합적으로 조망하고 해결할 수 있는 능력을 향상시켜 이론 및 회계실무에서의 능력을 향상시킨다.

- **303.402 회계학특강(Special Topics in Accounting)**
회계의 특수분야에 대해 이론적 지식을 습득함은 물론 실무에서 발생하는 특수한 회계상황에 대한 문제 해결 능력을 배양하고 연습하는 데 목적이 있다.
- **303.408 국제회계(International Accounting)**
국제화시대에 개방된 시장에서 영업활동을 영위하는 기업들의 회계문제와 이의 해결을 위한 이론적·실무적 능력을 향상시키고 각국간의 회계의 차이를 이해하고 연구하는 능력을 향상시킨다.
- **303.413 회계감사사례(Case Study in Auditing)**
회계감사의 후속과목으로서, 사례를 중심으로 감사절차의 실제 적용문제를 체계적으로 강의하며, 특히 사례를 통해 이론적인 측면과 실무적인 측면을 광범위하게 다룬다.

관광경영학과 (Tourism Management)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 18학점
전공 선택 : 18학점	심화전공 : 21학점	복수전공 : 45학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
관광경영학과	1-1	기초	307.101	☆관광학원론	3-3-0-0
관광경영학과	1-2	기초	307.303	☆관광자원론	3-3-0-0
관광경영학과	1-2	기초	307.416	여가론	3-3-0-0
관광경영학과	2-1	필수	307.304	*☆호텔경영론	3-3-0-0
관광경영학과	2-1	필수	307.415	관광정보론	3-3-0-0
관광경영학과	2-1	선택	307.250	외식산업론	3-3-0-0
관광경영학과	2-1	선택	307.215	문화관광론	3-3-0-0
관광경영학과	2-1	선택	307.308	☆관광법규론	3-3-0-0
관광경영학과	2-1	선택	307.315	관광회계	3-3-0-0
관광경영학과	2-1	선택	307.318	☆관광서비스론	3-3-0-0
관광경영학과	2-2	필수	307.317	☆호텔식당경영론	3-3-0-0
관광경영학과	2-2	선택	307.251	호텔객실업무론	3-3-0-0
관광경영학과	2-2	선택	307.305	☆관광교통론	3-3-0-0
관광경영학과	2-2	선택	307.211	관광통계조사방법론	3-3-0-0
관광경영학과	2-2	선택	307.301	☆관광개발론	3-3-0-0
관광경영학과	3-1	필수	307.404	*☆여행사경영론	3-3-0-0
관광경영학과	3-1	필수	307.306	*관광마케팅론	3-3-0-0
관광경영학과	3-1	선택	307.319	주장학개론	3-3-0-0
관광경영학과	3-1	선택	307.203	관광영어 I	3-3-0-0
관광경영학과	3-1	선택	307.320	레포트경영론	3-3-0-0
관광경영학과	3-1	선택	307.322	♣관광논리 및 논술	2-2-0-0
관광경영학과	3-2	필수	307.202	*관광산업론	3-3-0-0
관광경영학과	3-2	선택	307.405	항공업무론	3-3-0-0
관광경영학과	3-2	선택	307.206	관광영어 II	3-3-0-0
관광경영학과	3-2	선택	307.314	관광행동론	3-3-0-0
관광경영학과	3-2	선택	307.313	☆관광이벤트론	3-3-0-0
관광경영학과	3-2	선택	307.321	관광상품론_캡스톤디자인	3-3-0-0
관광경영학과	3-2	선택	307.323	♣☆관광교육론	3-3-0-0
관광경영학과	4-1	선택	307.412	호텔외식사례연구	3-3-0-0
관광경영학과	4-1	선택	307.302	관광정책론	3-3-0-0
관광경영학과	4-1	선택	307.406	국제관광론	3-3-0-0
관광경영학과	4-1	선택	307.414	♣관광교재연구 및 지도법	3-3-0-0
관광경영학과	4-2	선택	307.201	관광경제학	3-3-0-0
관광경영학과	4-2	선택	307.408	관광경영세미나	3-3-0-0
관광경영학과	4-2	선택	307.410	호텔인사관리론	3-3-0-0
관광경영학과	4-2	선택	307.413	관광산학연구	3-3-0-0

♣☆ 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

〈교과목 해설〉

• **307.101 관광학원론(Principles of Tourism)**

관광의 어원과 역사성 및 정의와 관광학은 과학인가? 라는 과제로부터 기초적인 개념을 중심으로 관광학의 주요이론과 실재를 다룬다.

• **307.303 관광자원론(Tourism Resource)**

관광자원은 관광행동의 대상이 되는 자연, 인문적 매력물을 가리키며 본 과목은 관광자원의 가치평가, 관광자원의 개발과 보호, 관광자원의 조사방법 등을 체계화시킨 분야이다. 강의요목은 자원론의 기초지식, 관광자원의 분류, 관광자원의 가치평가, 국내·외 관광자원의 현황과악, 관광자원조사 등이다.

• **307.416 여가론(The Theory of Leisure)**

여가론은 관광현상의 토대가 되는 여가현상을 사회학적 관점에서 접근·정리한 지식의 체계이다. 강의요목은 여가행정·정책, 여가산업론, 놀이론, 레크리에이션론, PLRT(Play, Leisure, Recreation, Tourism)구조, 관광문화론 등이다.

• **307.304 호텔경영론(Hotel Management)**

호텔기업의 이론과 실재를 통하여 전반적인 운영·관리(Management & Operations)능력을 습득함으로써 호텔경영이론의 정립과 호텔경영합리화의 모색을 가능하도록 한다.

• **307.415 관광정보론(Tourism Information)**

관광안내, 예약, 후론트오피스, 하우스키핑 등 관광정보의 조직과 업무 내용을 운영, 관리하는 관광정보시스템을 연구하며, 이를 컴퓨터를 이용하여 분석·처리할 수 있는 능력을 배양하는 과목이다.

• **307.250 외식산업론(Food Service Industry)**

외식산업의 이론과 개념, 현황, 문제점 및 메뉴관리, 인사관리, 마케팅, 구매 등 외식업 경영에 필요한 제반 내용을 중점적으로 연구한다.

• **307.215 문화관광론(The Theory of Tourism Culture)**

관광의 본질인 문화를 이해하고 규명함으로써 관광을 통한 문화교류, 문화창달, 전통문화 및 타문화에 대한 이해와 인식을 새롭게 하며, 관광자원으로서의 한국문화의 매력을 찾아보고 세계문화와 비교 연구함으로써 관광분야의 지식과 전문성을 심화시킨다.

• **307.308 관광법규론(Law of Tourism)**

관광개발, 시설의 정비 및 관광요원의 자질향상 등 관광분야의 질서유지와 발전을 위한 모든 관련 법규를 이해하고 연구하는 데 중점을 둔 과목이다.

• **307.315 관광회계(Tourism Accounting)**

관광회계의 기초인 복식부기의 기본원리를 이해하고 각 계정과목에 대한 회계처리와 재무제표 작성을 위한 회계절차를 습득하여, 이를 토대로 관광산업의 재무구조를 이해, 분석하고 관광사업을 계획, 운영하도록 한다.

• **307.318 관광서비스론(Tourism Services)**

관광서비스의 개념과 특성에 대한 이해를 기초로 하여

서비스 개발, 관리평가 등 일련의 서비스관리과정을 체계적으로 분석하고 파악하는데 목적을 둔다. 관광서비스의 중요성을 인식하고 주요 사례연구들을 통하여 실제문제에 접근함으로써 그 응용능력을 배양한다.

• **307.317 호텔식당경영론(Hotel Restaurant Management)**

호텔식당경영론은 전문적인 지식과 기술, 경영간의 방법이 요구되는 식음료산업의 경영활동이다. 따라서 호텔식당경영의 특징 및 조직운영상의 의사결정, 서비스방법과 경영기법, 메뉴관리 및 판매관리 등 외식산업의 관리를 위한 기본이론과 실재를 체계적으로 연구한다.

• **307.251 호텔객실업무론(Hotel Rooms Division Management)**

호텔의 여러부서 중 객실영업(Front Office)과 객실관리(Housekeeping)부문에 대한 효율적인 운영(Operations)과 관리(Management)능력을 배양함으로써 호텔관리자로서의 노하우(Know-How)의 축적과 경영 관리기법을 습득하게 한다.

• **307.305 관광교통론(Principles of Tourism Transportation)**

관광객의 이동수단에 있어 필수적인 관광매체로서의 교통학의 학문적 성격과 특징을 파악하고 그에 따른 관광산업과의 상관성을 연구한다.

• **307.211 관광통계조사방법론(Statistical Survey Methods for Leisure & Tourism)**

불확실한 상황에서 합리적인 의사결정을 내리는 데 필요한 기법을 익히는 학문으로서, 관광현상을 분석하는데 사용되는 조사설계·설문지 작성·면접 등에 관한 방법론과 1차 및 2차 자료를 이용하여 수집된 자료를 처리하는 통계적 분석력을 연구한다.

• **307.301 관광개발론(Tourism Development)**

관광개발론은 관광발전을 위한 모든 관광현상을 개발론의 입장에서 접근·정리된 지식체계이다. 강의요목은 관광계획론, 관광시스템론, 도시계획론, 자원의 개발과 이용·보호 등에 관한 사례분석 등이다.

• **307.404 여행사경영론(Travel Agency Management)**

여행업의 조직관리, 업무내용, 경영실태 등 제반 실무를 중심으로 여행사 운영에 필요한 경영지식과 방법을 습득하는 데 중점을 둔 과목이다.

• **307.306 관광마케팅론(Tourism Marketing)**

관광마케팅론은 관광자의 필요와 욕구를 미리 파악하여 관광자에게 합동이익(合同有益 : collective benefit)을 체험할 수 있도록 하기 위한 관광공급측의 활동들에 대한 제 현상을 마케팅론의 입장에서 접근·정리된 지식의 체계이다. 강의요목은 마케팅기초이론, 서비스 마케팅, 관광소비행동론, 관광시장조사론, 관광제품의 판매 및 촉진전략 등이다.

• **307.319 주장학개론(Beverage Management)**

경제성장에 따른 소득의 증가는 소비패턴이 다양화되었으며, 주류문화에도 많은 변화를 가져왔다. 따라

서 생활의 일부분이 된 음료부문에 대한 이해를 높이고, 양주주, 증류주, 혼성주에 대한 개요, 역사, 제조과정, 특성 등에 관하여 연구한다.

- **307.203 관광영어 I (Tourism English I)**
국제관광의 제 활동에 필수적인 영어의 해독능력 및 실용적인 호텔영어의 회화를 공부함으로써 호텔경영 능력을 기를 수 있는 과목이다.
- **307.320 레포츠경영론(Leisure-Sports Management)**
레포츠 경영에 있어 레포츠 산업의 추세와 전망 및 쟁점, 레포츠 경영의 기본원리에 대한 다양한 접근 방법을 연구 분석한다.
- **307.322 관광논리및논술(The logical Practices of tourism)**
현대문명과 관광에 대한 핵심주제, 쟁점들을 비판적으로 생각하고 읽고 논리적으로 쓰고 말하는 방법을 터득한다. 교과목의 내용은 크게 창조성 개발을 위한 발상법, 올바르게 생각하기, 올바르게 논술하기, 올바르게 말하기 등으로 나누어 학습한다.
- **307.202 관광산업론(Tourism Industry)**
국민경제를 구성하고 있는 부문산업으로서 관광산업의 정의 및 구성과 성격을 파악하고, 관광산업의 구조, 관광산업의 조직, 관광산업의 산업연관관계에 관하여 파악하여 관광산업의 효과를 분석해 보는 관광경제학의 응용과목이다.
- **307.405 항공업무론(Airline Business)**
국제 항공협정의 기구, 항공사의 구성요소, 경영관리, 항공승객의 세분화, 항공사 선택 속성, 운송가격의 결정, 티켓팅 업무, 출입국관리와 절차, 항공사의 경영성과 등을 관광경영학적 측면에서 접근하여 연구한다.
- **307.206 관광영어II (Tourism English II)**
관광업무 및 현상에 대한 전문용어의 습득과 구사 그리고 광범위한 실무처리능력을 배양한다.
- **2307.314 관광행동론(Tourism Behavior)**
관광자의 행동과 심리과정, 관광행동에 영향을 미치는 환경요인, 관광행동의 파급효과, 관광자의 관광행태 등을 행동과학의 입장에서 접근·정리한 지식적 체계이다. 강의요목은 소비심리학, 행동과학연구, 관광주체론, 사회심리학, 소비자행동론, 관광문화론, 이미지론, 서비스론 등이다.
- **307.313 관광이벤트론(Tourism Event)**
관광이벤트론은 관광에 있어서 이벤트의 현상과 중요성, 이벤트의 기획과 연출, 운영관리, 국내·외 주요 이벤트의 개최과정에 대한 사례연구 등을 관광론적 입장에서 접근·정리된 부분이다. 강의요목은 이벤트론(기초이론), 이벤트기획 연출기법, 관광홍보론, 이벤트 운영관리론, 국내·외 이벤트의 사례연구 등이다.
- **307.321 관광상품론(Principles of Tourism Product)**
급변하는 관광산업에 대한 대응노력 및 전략수립에 기여하고자 관광상품의 특성에 적합한 상품기획의 이론을 정립하여 적절한 마케팅기법을 활용하는 것

을 연구한다.

- **307.323 관광교육론(Tourism Education)**
고등 교육과정 및 목적이 제시하는 바람직한 인간상의 실현을 주목적으로 한다. 그 목적에 부응할 수 있는 효과적인 관광교과목의 내용선정 및 교수-학습법을 이해하고 학습한다.
- **307.412 호텔외식사례연구(Case Study for Hotel Food Service Industry)**
최근 외식사업은 단순히 식음료만을 제공하는 차원을 벗어나 호텔의 수익창출과 국가경제에 많은 공헌을 하고 있다. 본 과목은 이러한 중요한 역할을 담당하고 있는 호텔식당과 외식부문에 있어서 성공적인 경영전략과 패턴을 중심으로 사례를 연구한다.
- **307.202 관광정책론(Tourism Policy)**
관광분야의 비시장적 의사결정의 수단 및 수집과정을 이해하며, 이것이 관광진흥과 관광업계의 발전에 미치는 영향을 분석·평가하고, 각 국가의 관광정책의 주요방향을 탐색하고 비교·연구하는 학문이다.
- **307.406 국제관광론(International Tourism)**
국제관광의 현황과 주요 국가들의 관광정책을 비교·분석함으로써 국제관광에 대한 이론적 기틀을 마련하고, 관광경영에 대한 효율적인 정책방향을 모색한다.
- **307.201 관광경제학(Tourism Economics)**
관광학 연구의 전개에 필요한 시장가격기구의 원리와 시장실패부문의 등장배경 및 공공재의 성격, 관광객의 소비지출 및 관광승수효과, 자연적 관광자원과 인위적인 관광위락시설의 수요·공급 및 가격기구, 관광소비의 효용 및 편익 등을 연구한다.
- **307.414 관광교재연구 및 지도법(A Study of tourism Textbook and Teaching Materials)**
교생실습의 효율성을 위하여 관광교과목의 교재연구 및 교수방법론에 관하여 논의해 봄으로써 교수-학습 방법론에 대한 인식의 틀을 제공한다.
- **307.408 관광경영세미나(Seminar of Tourism Business Mangement)**
졸업논문, 연구보고서 작성 등의 방법론을 익히는 과목으로서, 관광 및 관광학 분야에 관한 국내외 사례 및 문헌들을 수집하여 요약·발표하고 토의 및 비판하는 방법론을 연구한다.
- **307.410 호텔인사관리론(Human Resources Management for the Hospitality Industry)**
호텔과 종사원 그리고 고객이 동시에 최대의 만족을 얻을 수 있도록 개인의 능력을 개발하고 적소에 활용하는 방법이라 하겠다. 따라서 호텔기업의 효율적인 인력관리 즉 고용관리, 개발관리, 보상관리, 유지관리 등에 대한 경영기법을 연구한다.
- **307.413 관광산학연구(Tourism Practice and Case Study)**
교과과정에서 배운 이론과 지식을 토대로 하여 실무능력을 향상시키기 위하여 관광관련기관(업체)을 선정하여 실제경영사례를 조사·발표하는 과정을 학습한다.

경제학과 (Economics)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18학점	전공필수 : 27학점
전공 선택 : 3학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
경제학과	1-1	기초	301.108	* 경제학원론 I	3-3-0-0
경제학과	1-1	기초	301.150	금융시장입문	3-3-0-0
경제학과	1-2	기초	301.109	* 경제학원론 II	3-3-0-0
경제학과	1-2	기초	301.151	경제정보처리	3-3-0-0
경제학과	2-1	기초	301.203	* 미시경제학	3-3-0-0
경제학과	2-1	필수	301.110	경제수학 I	3-3-0-0
경제학과	2-1	선택	301.250	파생상품투자론	3-3-0-0
경제학과	2-1	선택	301.251	소비자행동경제학	3-3-0-0
경제학과	2-1	선택	301.252	경제적사고와분석	3-3-0-0
경제학과	2-1	선택	301.207	정치경제학	3-3-0-0
경제학과	2-2	기초	301.202	* 거시경제학	3-3-0-0
경제학과	2-2	필수	301.214	계량경제학 입문	3-3-0-0
경제학과	2-2	필수	301.253	국제지역경제론	3-3-0-0
경제학과	2-2	선택	301.218	생활과 경제학	3-3-0-0
경제학과	2-2	선택	301.254	산업조직과 전략	3-3-0-0
경제학과	2-2	선택	301.312	한국경제론	3-3-0-0
경제학과	3-1	필수	301.305	재정학	3-3-0-0
경제학과	3-1	필수	301.301	화폐금융론	3-3-0-0
경제학과	3-1	필수	301.204	국제경제학	3-3-0-0
회계학과	3-1	선택	301.303	계량경제학	3-3-0-0
경제학과	3-1	선택	301.307	노동경제학	3-3-0-0
경제학과	3-1	선택	301.350	세계경제사	3-3-0-0
법 학 과	3-1	선택	301.413	상법	3-3-0-0
회계학과	3-1	선택	301.210	회계원리	3-3-0-0
경제학과	3-2	필수	301.309	국제금융론	3-3-0-0
경제학과	3-2	필수	301.351	경제발전론	3-3-0-0
경제학과	3-2	선택	301.219	경제수학 II	3-3-0-0
경제학과	3-2	선택	301.306	조세론	3-3-0-0
경제학과	3-2	선택	301.352	상품시장론	3-3-0-0
경제학과	3-2	선택	301.353	경제학세미나	3-3-0-0
경제학과	3-2	선택	301.354	경제학철사	3-3-0-0
경제학과	4-1	필수	301.450	국제무역정책론	3-3-0-0
경제학과	4-1	선택	301.409	경제학특강	3-3-0-0
경제학과	4-1	선택	301.451	통화시장론	3-3-0-0
경제학과	4-1	선택	301.452	경제구조분석	3-3-0-0
경제학과	4-1	선택	301.302	경제정책	3-3-0-0
경제학과	4-2	선택	301.404	경제동학	3-3-0-0
경제학과	4-2	선택	301.411	지방재정론	3-3-0-0
경제학과	4-2	선택	301.417	레저경제학	3-3-0-0
경제학과	4-2	선택	301.453	금융자동거래론	3-3-0-0
경제학과	4-2	선택	301.454	국제금융정책론	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

- **301.108 경제학원론 I(Principle of Economics I)**
경제학의 가장 기본적인 분석도구를 배우고 그 분석도구를 사용하여 시장 경제체제에서 자원배분이 어떻게 이루어지는가를 이해하는 입문과목이다. 그리고 시장경제를 통하여 경제문제가 해결되는 원리로서 시장에서의 가격결정원리, 개별경제주체인 가계와 기업의 행동원리, 시장의 구조에 따른 자원배분문제 및 시장기능의 특성에 대하여 강의한다.
- **301.150 금융시장입문(Introduction to Financial Market)**
본 교과목은 경제학과에서 각종 금융, 통화 관련 교과목을 수강하는 데 있어서 기초가 될, 금융 시장과 관련된 제반 사항들을 학습하게 하는 과목이다. 취업에 필요한 각종 금융 관련 자격증 취득을 위한 학습의 기초가 될 내용들을 비롯하여, 금융 관련 경제학 이론 및 정책 학습의 기초가 될, 각종 금융 관련 투자 및 거래 행위를 위해 숙지해야 할 기초적 제반 내용, 금융시장의 기술적 분석 지표 등을 중점적으로 학습하도록 한다.
- **301.109 경제학원론 II(Principle of Economics II)**
경제학의 가장 기본적인 분석도구를 배우고 그 분석도구를 사용하여 시장 경제체제에서 자원배분이 어떻게 이루어지는가를 이해하는 입문과목이다. 그리고 시장경제를 통하여 경제문제가 해결되는 원리로서 시장에서의 가격결정의 원리, 개별경제주체인 가계와 기업의 행동원리, 시장의 구조에 따른 자원배분문제 및 시장기능의 특성에 대하여 강의한다.
- **301.151 경제정보처리(Data processing for Econometrics)**
스프레드시트 및 데이터베이스의 기초 및 응용을 다루고자한다.
- **301.203 미시경제학(Microeconomics)**
시장경제를 통하여 경제문제가 해결되는 원리를 다룬다. 시장에서의 가격결정의 원리, 개별 경제주체인 가계와 기업의 행동원리, 시장의 구조에 따른 자원배분의 문제와 함께 시장기능의 특성에 대하여 다룬다. 나아가 이러한 원리들을 통하여 다양한 현실의 문제들을 설명한다.
- **301.110 경제수학 I(Mathematical Economics I)**
경제학 전공을 위한 기초과목으로서 경제분석에 대한 수학의 응용을 주된 내용으로 한다.
- **301.250 파생상품투자론(Derivatives Trading)**
금융시장의 중요한 구성요소인 파생상품 시장에서의 거래, 투자 등을 위한 제반 내용을 학습하도록 한다. 특히, 주식현물, 상품현물, 통화현물 등의 기초자산 시장의 움직임에 중요한 영향을 주게 되는, 관련된 각종 파생상품 시장의 특성을 학습하고, 그러한 파생상품 시장에서의 각종 투자, 거래와 관련된 내용들을 이론적, 실무적으로 학습한다. 학생들의 파생상품투

자 관련 금융자격증 취득을 위한 내용들도 비중 있게 학습하며, 특히 선물 시장, 옵션 시장 등의 움직임에 관한 이론과 실재를 학습하도록 한다.

- **301.151 소비자행동경제학(Consumer Behavior Economics)**
기업의 제반 활동에 대한 소비자들의 최적화 반응을 분석하고 새롭게 부상하고 있는 행동주의 경제학의 관점을 소개한다.
- **301.251 경제적사고와분석(Economic thinking and Method)**
과학철학으로서의 경제학적 사고분석의 틀을 소개하고 제반 상황에서의 경제학의 연구 및 분석 방법론들에 대한 이해를 도모한다.
- **301.207 정치경제학(Political Economy)**
경제에 있어서 제도와 조직의 역할을 중시하는 제도파경제학, 신제도파경제학, 비교제도분석 등 새로운 정치경제학의 이론적 검토를 통하여 경제현상에 대한 다양한 분석 시각을 심화한다.
- **301.202 거시경제학(Macroeconomics)**
국민경제 전체의 입장에서 국민소득이나 고용수준 및 물가수준이 어떻게 결정되며, 소비, 저축, 투자는 무엇에 의하여 결정되는가 등을 학습한다.
- **301.214 계량경제학 입문(Introduction to Econometrics)**
경제자료를 처리할 수 있는 능력을 배양하고 아울러 계량경제학을 연구하는데 필요한 기초지식을 습득하는 것을 목표로 한다.
- **301.253 국제지역경제론(International area Economics)**
개방화 시대를 맞아 변화해가는 국제적 지역경제 현황과 경제적 블록, 또한 전통적 경제권 및 새롭게 부상하는 신흥 경제권의 현황을 분석한다.
- **301.218 생활과 경제학(Daily Life and Economics)**
기본적인 경제이론을 습득한 경제학 전공자들을 대상으로 일상생활에서의 여러 경제문제들을 다룬다. 금융기관과 금융상품, 보험과 연금, 부동산, 채권시장, 주식시장, 파생금융상품 등의 주제를 다룬다.
- **301.254 산업조직과 전략(Industrial Organization)**
시장의 경쟁상황이 결정되는 요인과 경쟁상황에 따른 기업의 전략적 행위와 성과, 그리고 국가경제의 효율성과 기업의 성과 간의 잠재적 갈등관계에 대해 다룬다.
- **301.312 한국경제론(Analysis of Korean Economy)**
한국경제의 구조적 변천과 성장요인을 산업구조, 소비, 투자, 금융, 재정 그리고 무역과 국제수지 등 각 분야별로 연구한다.
- **301.305 재정학(Public Finance)**
경제학의 관점에서 공공부문의 본질을 밝히고 공공부문의 구조와 기능에 대한 규범적, 실증적 분석을 행한다. 또한 예산의 효율성, 공공지출과 비용편익분

석, 공채 등 재정의 제 측면에 대한 이론과 현실 문제를 다룬다.

- **301.301 화폐금융론(Money and Finance)**
화폐의 흐름과 그 이유들을 경제학적 측면에서 파악하고 그 제도의 일환으로서 금융 기관을 이해하도록 하며 자본시장의 원리 등을 학습하도록 한다.
- **301.204 국제경제학(International Economics)**
비교우위 원리에 따른 국제적 분업과 무역패턴을 포함한 전통적, 수정적 국제무역 이론들 및 무역과 경제성장의 관계에 대해 살펴보고 교역조건, 오퍼곡선, 무역의 일반균형에 대해서도 분석한다.
- **301.303 계량경제학(Econometrics)**
근대통계학 경제수학을 병용하여 이론경제학의 연구방법을 공부하며 모형의 추정방법 및 이에 관한 제 문제를 다룬다.
- **301.307 노동경제학(Labor Economics)**
현대 산업사회의 핵심인 노동문제에 대한 논리적 이해와 그 해결방안을 위한 제도적 장치에 대해 연구한다.
- **301.350 세계경제사(The History of the World Economy)**
세계경제는 역사적으로 어떠한 변천과정을 거쳐 왔으며 경제사적인 진전과 후퇴는 어떠한 세계사적 변화를 배경으로 발생하였는가를 연구하며 세계화에서 야기되는 문제와 해결방안을 모색한다.
- **301.413 상법(Commercial Law)**
경제활동의 법률적 범위를 규율하는 상행위법, 주식회사를 비롯하여 경제활동의 주체가 되는 각 유형의 기업을 규율하는 기업법 및 어음, 수표법등의 내용을 다룬다.
- **301.210 회계원리(Principles of Accounting)**
기업의 활동을 일정한 방법으로 기록, 계산, 분류하여 재무제표라는 보고서로 집약되기까지의 일련의 과정을 중심으로 회계학의 기본원리를 강의한다.
- **301.309 국제 금융론(International Finance)**
환율결정과 환율예측, 국제수지 조정, 외환시장 개입과 자본이동 하의 거시정책 운용 등에 대해 학습하고 최근 새롭게 부상하고 있는 신개발경제이론 모형을 소개한다.
- **301.351 경제발전론(Theory of Economic Development)**
경제발전의 주요한 요인들을 살펴본 후, 구조적인 변화, 소득분배와 형평의 문제, 산업 부문별 성장전략 등의 주제에 대해 분석한다.
- **301.219 경제수학 II(Mathematical Economics II)**
미시, 거시 경제이론을 수리적 방법으로 설명하고 비교 정태분석과 동태이론의 안정조건을 분석한다.
- **301.306 조세론(Economics of Taxation)**
현대국가의 주된 세입원인 조세가 부과될 때 국민경제에 어떠한 영향을 미치는가를 규명해 나간다. 조세가 자원배분에 미치는 영향과 함께 조세부담의 배분

이 분배구조에 미치는 영향을 주로 다룬다. 나아가 우리나라의 조세체계와 조세구조를 다루고 개별 조세의 이론적 실제적인 문제들과 함께 전체 조세정책의 문제도 다룬다.

- **301.352 상품시장론(Commodity Market)**
현실 경제에서 대단히 큰 비중을 차지하고 있는, 금, 은 등의 귀금속 상품, 철, 구리 등의 산업용 금속 상품, 원유, 천연가스 등의 에너지 자원 상품, 밀, 옥수수 등의 곡물 상품, 커피, 차 등의 기초식품 상품, 쇠고기, 돼지고기 등의 축산업 상품 등, 각종 원자재 자원 상품(commodity) 시장의 수요, 공급에 관한 제반 내용들과, 이러한 시장들에서의 각종 거래 행위를 위한 기반 지식을 학습함으로써, 개인적 투자행위는 물론 제조업, 유통업 기업들에서 필요한 각종 상품 시장 관련 지식을 습득하게 하고, 관련 제반 이론적, 실무적 사항들을 학습하도록 한다.
- **301.353 경제학세미나(Economic Seminar)**
경제논문 작성을 위한 분석방법론을 주제발표와 상호토론 등을 통하여 학습하고 이해를 도모한다.
- **301.354 경제학설사(History of Economic Theory)**
이론과 역사 사이, 그리고 이론과 정책 사이에 불가분의 연관성이 있는 사회과학으로서의 경제학적 관점에서 주요 학파의 이론적 발전과정을 학습한다.
- **301.450 국제무역정책론(International Trade Policy)**
부분균형 분석 및 일반균형 분석을 통한 무역정책의 수단과 효과 및 불완전경쟁과 무역정책, 생산요소의 국제적 이동 문제 등을 살펴보고 경제통합 문제에 대해서도 포괄적 이해를 도모한다.
- **301.409 경제학특강(Topics in Economics)**
경제학을 구성하고 있는 각 분야의 핵심적 내용을 선별하여 집중적으로 연구함으로써 경제학 전반을 체계적으로 종합하고 응용할 수 있는 능력을 배양한다.
- **301.451 통화시장론(Currency Market)**
2005년 이후 국내에서도 통화(Currency) 거래가 가능해 지고 이에 따라 위험을 최소화하면서 거래 수익을 극대화를 추구할 수 있는 각종 편리하고 우수한 거래 프로그램 등이 수요자들에게 공급되고 있고, 그 결과 국내의 통화시장은 기존의 각종 증권시장들의 규모를 훨씬 능가하는 중요한 금융거래 대상 시장으로 급성장할 가능성이 매우 커지고 있다. 본 교과목에서는 이러한 국내 금융시장의 지각변동에 발 맞추어 학생들에게 통화시장의 운용 원리에 관한 제반 내용들을 학습하게 하고, 특히 실무적으로 통화시장에서 거래하기 위해 필요한 제반 내용들을 학습하게 하여, 향후 가장 중요한 금융시장으로 자리매김하게 될 통화시장에서 능동적 경제행위를 할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.
- **301.452 경제구조분석(Economic Structure Analysis)**
각종 경제지표 및 경기분석 방법론 및 경제연구에

있어서의 계량경제학적 분석 방법론 등을 소개하는 한편, 무역구조 및 산업구조의 체계적 분석을 시도한다.

• **301.302 경제정책(Economic Policy)**

경제정책의 개념과 그 변천과정을 고찰하고 응용과학으로서의 경제정책에 대한 이론적 바탕을 마련하여 현실문제를 분석한다.

• **301.404 경제동학(Economic Dynamics)**

동태적 분석방법을 습득하여 경기변동 및 경제성장의 성격과 원인분석을 중심으로 거시적 경제활동의 시간적 변동과정을 규명한다.

• **301.411 지방재정론(Local Government Finance)**

지방정부가 행하는 수입과 지출활동을 경제학의 관점에서 이론적으로 설명하고 동시에 우리나라의 여러 제도들을 다룬다. 지방세입의 측면에서는 지방세, 세외수입, 지방교부세, 국고보조금, 지방채 등의 주제를 다룬다. 또한 각 자치단체들의 자율성과 자치단체들간의 공평성을 조화하는 제도로서 중앙정부와 지방정부간의 재정관계 및 자치단체들간의 재정관계에 대하여 논의한다.

• **301.417 레저경제학(Leisure Economy)**

소득이 점차 증가함에 따라, 개인의 총효용을 극대화하는 데에 있어서 총 노동시간의 결정 뿐만 아니라 총 레저 시간 내의 구성 성분, 내용들을 어떻게 하는가 하는 측면의 중요성이 점점증하고 있다. 이는 동시

에 레저 산업 분야에서 구체적으로 레저 관련 제조업, 유통업 및 교육업 등등의 2차, 3차 산업적 연구, 분석의 필요성이 점점증하고 있음을 의미한다. 따라서 본 교과목에서는 학생들이 이러한 이론적 토대를 가지고 2차, 3차 레저 산업에서의 경제활동을 합리적으로 할 수 있도록 하는 능력을 배양한다.

• **301.453 금융자동거래론(utomated Trading)**

금융자동거래라 함은, 국내에서 소위 시스템 트레이딩(system trading)으로 칭해지는, 컴퓨터를 활용한 금융 거래 행위를 말한다. 근래에 각종 수요자 중심의, 사용하기 쉽고 편리한 금융자동거래 프로그램들이 많이 개발되어 공급되고 있고, 이러한 자동거래 프로그램들은 주관적인 편견이나 착오, 실수, 반복적 오류 등을 획기적으로 줄여 줄 수 있는 우수한 금융거래 수단이기 때문에, 학생들이 졸업 후 향후에 실제로 누구나 이러한 프로그램들을 쉽게 활용하여, 가능한 한 최대한 안전하고 안정적인 금융거래를 자동적으로 할 수 있도록 하기 위하여, 관련 제반 내용들을 학습하도록 한다.

• **301.454 국제금융정책론(international Finance Policy)**

국제금융시장의 변화에 따른 국제통화제도의 변천, 지역간 경제통화통합 문제 및 금융위기의 원인과 대응정책을 모색하고 개방경제하의 재정정책과 금융정책의 효과에 대해 다룬다.

무역학과 (International Trade)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 15학점
전공 선택 : 21학점	심화전공 : 27학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
무역학과	1-1	기초	304.101	☆국제무역개론	3-3-0-0
무역학과	1-1	기초	304.102	☆경제학이해	3-3-0-0
무역학과	1-2	기초	304.103	☆경영학이해	3-3-0-0
무역학과	1-2	기초	304.205	☆수출입개론	3-3-0-0
무역학과	2-1	선택	301.203	미시경제학	3-3-0-0
무역학과	2-1	선택	302.303	국제경영학	3-3-0-0
무역학과	2-1	선택	304.209	☆마케팅원리	3-3-0-0
무역학과	2-1	선택	304.305	상품학	3-3-0-0
무역학과	2-1	선택	304.424	창업론	3-3-0-0
무역학과	2-1	선택	304.215	☆무역영어	3-3-0-0
무역학과	2-1	선택	304.430	국제비즈니스와 아이디어원리	3-3-0-0
무역학과	2-2	필수	304.204	국제무역론	3-3-0-0
무역학과	2-2	필수	304.427	글로벌협상론	3-3-0-0
무역학과	2-2	선택	301.202	거시경제학	3-3-0-0
무역학과	2-2	선택	304.207	☆무역회계	3-3-0-0
무역학과	2-2	선택	304.210	무역의사결정론	3-3-0-0
무역학과	2-2	선택	304.213	글로벌마케팅	3-3-0-0
무역학과	2-2	선택	304.304	다국적기업론	3-3-0-0
무역학과	2-2	선택	304.431	금융과 자산관리	3-3-0-0
무역학과	3-1	선택	301.309	국제금융론	3-3-0-0
무역학과	3-1	선택	303.319	♣상업정보교육론	3-3-0-0
무역학과	3-1	선택	304.320	글로벌경영전략	3-3-0-0
무역학과	3-1	선택	304.412	무역운송론	3-3-0-0
무역학과	3-1	선택	304.428	글로벌협상전략	3-3-0-0
무역학과	3-1	선택	304.432	세관통관실무	3-3-0-0
무역학과	3-1	선택	304.433	국제비즈니스사례	3-3-0-0
무역학과	3-2	필수	304.308	해외시장조사론	3-3-0-0
무역학과	3-2	필수	304.310	가치투자과 기업분석(외환론)	3-3-0-0
무역학과	3-2	필수	304.312	국제재무론	3-3-0-0
무역학과	3-2	선택	303.320	♣상업정보논리 및 논술	3-3-0-0
무역학과	3-2	선택	304.311	무역관습론	3-3-0-0
무역학과	3-2	선택	304.314	무역결제론	3-3-0-0
무역학과	3-2	선택	304.323	무역컨설팅	3-3-0-0
무역학과	3-2	선택	304.434	국제무역환경론	3-3-0-0
무역학과	4-1	선택	304.301	해상보험론	3-3-0-0
무역학과	4-1	선택	304.401	무역정책	3-3-0-0
무역학과	4-1	선택	303.416	♣상업정보교재연구 및 지도법	3-3-0-0
무역학과	4-1	선택	304.422	전자무역	3-3-0-0
무역학과	4-1	선택	304.429	무역스토리텔링	3-3-0-0
무역학과	4-1	선택	304.435	국제투자비즈니스	3-3-0-0
무역학과	4-2	선택	304.410	무역일강	3-3-0-0
무역학과	4-2	선택	304.414	해외지역경제론	3-3-0-0
무역학과	4-2	선택	304.416	무역학세미나	3-3-0-0
무역학과	4-2	선택	304.423	무역구제와 한국무역	3-3-0-0
무역학과	계절학기	선택	304.436	현장실습	2-0-2-0

◀교과목 해설▶

• 304.101 국제무역개론(Introduction to International Trade)

오늘날 세계 각국은 냉전체제의 종식과 경제의 국제화/개방화에 대응하여 세계화를 자국의 생존전략을 위한 유일한 수단으로 인식하고 있다. 국경을 초월하여 전개되고 있는 국제무역의 실체와 글로벌한 기업 경영의 활동들을 총 망라(국제경제/ 국제경영/ 무역 실무)하여 비교적 쉽게 전달함으로써 세계화와 국제 무역에 대한 학생들의 관심을 유도하고자 한다.

• 304.102 경제학이해(The Understanding of Economics)

경제문제에 관한 주요 이슈들과 해결책에 대한 다양한 시각을 알아보고, 또한 경제변화들이 장기적으로 사회에 미치는 영향들을 심도있게 조사한다.

• 304.103 경영학이해(The Understanding of Management)

경영학은 기업을 경영하는 경영자만을 위한 학문이 아니라 현대인이 살아가는데 있어서 필수적인 교양 요소가 되었다. 이에 현대 자본주의 사회의 가장 일반적인 조직인 기업의 활동에 대해 계획, 조직, 지휘, 통제 과정을 살펴보고, 현대 경영환경의 변화에 적응하기 위한 기업의 노력에 대해 살펴본다.

• 304.205 수출입개론(Export & Import)

수출입을 하기 위한 절차 및 이에 관련된 무역계약, 무역대금결제, 국제운송 및 보험, 무역클레임, 무역관련 법규 등 수출입 전반에 걸친 학문을 다룬다.

• 301.203 미시경제학(Microeconomics)

국민경제에 있어 경제주체인 가계나 기업이 어떤 동기로, 어떤 법칙에 의하여 행동하며 그 결과로 여러 가지 재화나 용역 및 생산요소의 가격과 수급량이 어떻게 결정되는가를 다룬다.

• 302.303 국제경영학(International Business Management)

해외 경영활동의 증가로 나타나는 기업의 해외 진출과 해외직접투자자와 국제거래 등에 따른 국제재무관리 및 국제마케팅, 다국적 기업경영, 국제위험관리, 협상전략, 국제생산입필수책 등을 다룬다.

• 304.209 마케팅원리(Principle of Marketing)

경영학원론의 기초 위에서 현대 마케팅에 대한 전반적인 개념을 명확히 파악케 한다. 마케팅의 전략적 요인인4Ps(Product, Price, Place, Promotion)의 기본 내용 및 응용력 분석이 주요 강의의 내용이다.

• 304.305 상품학(Study of Merchandise)

상품이 가지는 여러가지 특성을 보다 깊이 있게 다루어 실질적 유용성과 상대적 유용성을 포괄적이고도 전체적으로 인식할 수 있게 한다.

• 304.422 창업론(Theory of Business Foundation)

성공적인 창업을 도모할 수 있도록, 창업에 대한 체계적이고 실질적인 창업교육을 실시한다는데 목적이 있다. 강의 내용으로서는 창업프로세스 및 비즈니스 모델링 기법, 사업계획서 작성 및 프리젠테이션 기

법, 디지털 커뮤니케이션과 홍보전략, e-biz와 국제 전자무역 실무, 온라인 전자상거래창업의 사례분석, 신규창업의 포지셔닝 전략에 대한 내용을 학습한다.

• 304.215 무역영어(Business English)

무역거래에 필수적인 영어통신문 작성요령, 무역영어의 해설과 문서작성, 기타 사업보고서의 작성에 대한 능력을 기른다.

• 304.430 국제비즈니스와 아이디어원리(International Business and Ideas)

국제거래에서 발생하는 문제를 창의적으로 해결하고, 기회를 창의적으로 이용하는 과정을 교육한다. 문제해결과정으로 환경분석하기, 문제인식하기, 가설 설정하기, 대안창출하기, 대안 중에서 선정하기, 실행하기 등으로 구분하고 각 단계마다 새로운 아이디어를 만드는 기법 등을 소개한다.

• 304.204 국제무역론(International Trade Theory)

무역발생의 원인과 형태에 관한 순수무역이론으로서 정학적 무역모형의 분석과 이해에 목적을 둔다.

• 304.427 글로벌협상론(Principles of Global Negotiation)

글로벌 상거래에서는 끊임없이 타인과 접촉하게 되는데 이 과정에서 갈등과 분쟁은 자연스럽게 발생하게 된다. 따라서 해결을 위한 흥정과 협상은 불가피하므로 이 교과목에서는 다음과 같은 협상의 기본원리를 학습한다. 즉, 사람들은 어떤 형태로 서로 의존되어 있는가를 파악하기 위한 상호의존관계, 갈등은 왜 발생하며 발생하였을 경우 어떻게 해결하는 것이 가장 바람직한가의 갈등접근방법, 사람들마다 다르고 특징적인 협상스타일, 합리적으로 해결되지 않는 골치 아픈 문제에 대한 최상의 접근방법, 불공정한 느낌과 주관적 가치에 대한 생각정리, 경제행위에 대해 법이 바라보는 시각, 상대방을 성공적으로 설득하고 의사소통을 잘 하기 위해 기본적으로 알아야 하는 인간의 심리법칙, 그리고 사람들이 부러워하는 파워의 원리에 대해 학습한다.

• 301.202 거시경제학(Macroeconomics)

국민경제 전체의 입장에서 국민소득이나 고용수준 및 물가수준이 어떻게 결정되며, 소비저축, 투자는 무엇에 의하여 결정되는가 등을 연구한다.

• 304.207 무역회계(International Trade Accounting)

기업의 활동을 일정한 방법으로 기록, 계산, 분류하여 재무제표라는 보고서로 집약되기까지의 일련의 과정을 중심으로 회계학의 기본원리를 강의한다.

• 304.210 무역의사결정론(Decision Making for Trade)

기업의 무역활동에서 나타나는 복잡한 현실적 문제 상황 속에서 최적의 의사결정을 위해 필요한 과학적이고 계량적인 분석을 가능케 하는 통계적, 계량적

모형 및 분석기법들 중 일부를 소개하고, 이들의 활용과정에서 어떠한 유형의 정보가 필요한지, 그리고 그 정보들이 어떻게 활용되는지를 살펴보고, SPSS 등의 통계패키지의 활용을 통해 실무 적용력을 키우고자 한다.

- **304.213 글로벌 마케팅 (Global Marketing)**
글로벌기업의 마케팅관리 문제를 다룬다. 기업의 글로벌화에 대한 이해를 기초로 글로벌마케팅의 기본이론, 글로벌마케팅환경 및 환경관리, 해외소비자 행동분석, 시장조사, 글로벌마케팅 전략, 시장세분화와 글로벌마케팅 믹스정책, 글로벌 마케팅조직과 통제 등을 분석한다.
- **304.304 다국적기업론(MNC : Multinational Corporations)**
다국적기업의 본질과 성격을 규명하고 그 역할과 문제점을, 특히 개발도상국 경제와의 관련성을 중심으로 이론적·실증적으로 분석한다.
- **304.431 금융과 자산관리(Practices for Asset Management)**
기초수학에서 터득한 수리지식을 토대로 보다 고급의 수리적 분석기법을 익혀 무역 및 경제현상을 수리적으로 분석하고 응용해 나가는 것을 연구한다.
- **301.309 국제금융론(Theory of International Money and Banking)**
국제자본 이동 및 국제금융시장의 메카니즘을 이해시키기 위한 이론을 다룬다.
- **303.319 상업정보교육론 (Studies in Commercial Information Education)**
상업정보교육에 대한 전반적인 이해를 도모하고 상업교육이론과 현장교육을 접목시키는 능력을 개발한다.
- **304.320 글로벌경영전략(Global Business Strategy)**
국제경영학의 기초위에 보다 구체적이고 현실 적합성을 지닌 국제기업의 기업전략, 사업전략, 기능전략 등을 다룬다. 경영전략일반이론으로서의 기존의 사업구조 조정, 신사업의 창조, 경쟁우위의 확보, 신시장의 진입전략 등에 분석이 주요 강의 내용이다.
- **304.412 무역운송론(International Trade Transportation)**
수출입 물량의 운송수단을 다루는 학문으로 해상운송과 육로운송, 항공운송 및 복합운송 등을 다룬다.
- **304.428 글로벌협상전략(Global Negotiation Strategy)**
글로벌무대에서 경제주체들의 상거래활동과 관련한 협상에 대해 학습한다. 글로벌 상거래의 성공을 위한 사전적 협상전략, 당사분쟁의 원만한 해결을 위한 사후적 협상전략, 그리고 협상의 계획과 준비에 대해 초점을 맞춰 학습한다.
- **304.432 세관통관실무(Practice of Customs Clearance)**
관세의 일반론과 그것이 실제 무역업무에서 어떻게

작용하며 무역정책에서는 어떠한 비중을 차지하는지를 살펴보고 우리나라 관세법 전반에 관하여 해설한다.

- **304.433 국제비즈니스사례(The cases of International Business)**
국제기업에 대한 이론적 설명을 지양하고, 실존하고 있는 기업이 현실의 국제경영에서 부딪히는 외부기업 환경과 그에 대응하여 취하는 경영활동을 사례로서 설명한다.
- **304.308 해외시장조사론(Over Seas Marketing Research)**
새로운 고객의 창출을 위해서 국제기업이 수행하는 해외시장 조사의 방법과 절차, 범위 및 조사결과의 이용과 응용능력을 배양시킨다.
- **304.310 외환론(Study of Foreign Exchange)**
외환에 관한 일반이론, 외환정책, 경제정책과의 관련성, 외환의 수급사정 및 상태를 주로 다룬다.
- **304.312 국제재무론(International Finance)**
기업의 국제화와 더불어 발생하는 국제간의 자본이동, 환율변동, 세계변동 등이 기업에 미치게 되는 영향을 효율적으로 분석·관리하는 지식을 숙지하는데 그 목적이 있다.
- **304.320 상업정보논리 및 논술(Commercial Information Logic & Discourse)**
상업경제문제의 심층적 분석을 통해 논리적, 비판적, 창의적 사고를 바탕으로 창의력을 배양할 수 있도록 지도하는 방법을 연구한다. 또한 창의적인 문장을 구사하고 표현력을 기르도록 지도하는 방법을 연구한다.
- **304.311 무역관습론(Trade Customs & Practice)**
무역은 국제상사매매와 같이 매매당사자의 법률상의 권리, 의무를 발생시키는 법률행위로써 낙성(諾成), 쌍무(雙務), 유상(有償)의 당사계약이나 국가간에 공통적으로 사용하는 국제매매에 대한 규칙 또는 협약이 통일이 된 것이 없어, 문화, 종교, 습관 및 법률이 상이한 다른 여러 국가 사이의 마찰과 시련을 통하여 정형화된 무역 관습에 기초하여 계약을 체결, 이행하고 있다. 이러한 국제매매에 관한 분쟁의 경우 무역관행규칙 즉, 국제 관습법을 다루는 학문이다.
- **304.314 무역결제론(International Payment)**
무역거래는 매매당사자인 수출업자의 물품인도와 수입업자의 대금결제가 동시에 부여되는 쌍무계약으로 무역결제의 종류와 방법에 관하여 전반적으로 다룬다.
- **304.318 무역컨설팅(Practice in Trade Incubator)**
무역전문가 양성과정을 이수한 Trade Incubator요원을 대상으로, 무역관련 업체와의 업무협력, 수출입관련 사업의 수행, 국내외 상담회·전시회·박람회 참가, Marketing Plan Competition 참가, 각종 무역관련 Event 참가 등을 통한 무역 업무를 실제로 체험·실습한다.
- **304.434 국제무역환경론(Practice in Trade**

Incubator)

무역활동에 수반되는 기본적인 지식을 습득케 하고 정치, 문화, 법률적 환경이 무역활동에 미치는 영향을 분석하고자 한다.

- **304.301 해상보험론(Marine Insurance)**
무역거래상 해상운송에 의한 위험을 담보하며, 해상위험에서 생기는 손해를 보전하기 위하여 무역품 운송의 안전을 기하는 기술을 제공하는 실천과학이다.
- **304.401 무역정책(International Trade Policy)**
국제경제 현상의 올바른 이해를 통하여 한국무역의 나아갈 방향을 제시한다.
- **303.416 상업정보교재연구 및 지도법 (Teaching Materials and Methods in Commercial Information Education)**
효과적인 교재의 개발 및 지도법에 관하여 연구한다.
- **304.422 전자무역(E-Trade)**
정보통신기술의 급속한 발달에 따른 인터넷의 확산은 세계경제와 국제무역의 패턴을 디지털 경제와 사이버무역으로 전환시키고 있다. 따라서 기존의 전통적인 무역 시스템이 인터넷을 수단으로 전환되는 과정과 전환기에 접어든 사이버무역의 체계, 인터넷 비즈니스에 관한 기초지식 뿐만 아니라 실제 활용기법 등에 대한 분석이 주요 강의 내용이다.
- **304.429 무역스토리텔링(Storytelling of Trade)**
한국성장발전의 토대가 된 무역이야기에 초점을 맞춰 학습한다. 넓은 글로벌무대에서 활약한 무역인들의 실제 스토리에 대해 학습함으로써 글로벌무역마인드의 형성을 촉진하고 미래에 필요한 창조적인 무역행동을 유발토록 한다.
- **304.435 국제투자비즈니스(International Investment Business)**
해외투자는 투자 주체별로는 공공투자와 민간투자, 기간별로는 장기투자와 단기투자, 유형별로는 직접투자와 간접투자로 분류되며, 직접투자는 단독투자와 합작투자로 구성된다. 이러한 투자에 관한 개념과 전반적인 흐름에 대하여 알아보며 특히 해외직접투자와 해외간접투자를 중점적으로 다룬다.

- **304.410 무역원강(Readings in International Trade)**
외국어 해독력을 양성함과 아울러 무역에서 필요한 무역영어 처리능력을 제고하고 무역이론을 직접 연구할 수 있게 한다.
- **304.414 해외지역경제론(Foreign Regional Economics)**
우리나라와 무역·통상확대 방안 모색에 목적을 둔 아시아, 유럽, 남·북아메리카, 오세아니아 및 아프리카의 현존 및 잠재적인 주요 교역대상국의 경제를 중심으로 정치, 사회, 문화에 관하여 종합적인 연구를 하는데 목적이 있다.
- **304.416 무역학세미나(Seminar for Trade)**
환경은 급속도로 변화하고 있고 항상 새로운 여건과 상황에 직면하게 된다. 이러한 무역환경 문제 등을 선정하여 토의, 분석 및 연구를 한다.
- **304.423 무역구제와 한국무역(Trade Remedy and Korean Trade)**
자유무역이 세계경제 발전을 이끌고 그 과실을 각국이 공유하기 위해서는 무역에서 공정한 경쟁을 보장해야 한다. 이런 측면에서 자유무역을 지향하는 WTO도 불공정 무역으로 인한 자국 산업 피해를 구제할 수 있는 조치를 예외적으로 인정하고 있다. 무역구제 제도는 덤핑과 보조금 지원 등 불공정한 무역거래로 국내 산업이 피해를 입었을 때 해당 상품 수입을 제한해 국내 산업을 보호하는 제도다. 그렇다고 불공정 무역에 대한 각국의 제한이 일방적이고 자의적이라면 자유무역은 유명무실해질 수밖에 없다. 이런 점을 감안해 WTO 출범과 더불어 무역구제 조치 발동에 관한 실체적 요건과 절차를 강화하는 무역규범이 제정됐다.

국제통상학과 (International Commerce and Area Studies)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 18학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
국제통상학과	1-1	기초	309.001	세계경제의이해	3-3-0-0
국제통상학과	1-1	기초	309.451	경제학기초	3-3-0-0
국제통상학과	1-2	기초	309.101	국제통상원론	3-3-0-0
국제통상학과	1-2	기초	309.452	경영학기초	3-3-0-0
국제통상학과	1-2	선택	309.150	국제통상과 자기개발	3-3-0-0
국제통상학과	2-1	필수	309.213	관리경제학	3-3-0-0
국제통상학과	2-1	필수	309.214	개방거시경제학	3-3-0-0
국제통상학과	2-1	선택	309.204	통상영어 I	3-3-0-0
국제통상학과	2-1	선택	309.217	국제경제관계론	3-3-0-0
국제통상학과	2-1	선택	309.218	국제경영전략	3-3-0-0
국제통상학과	2-1	선택	309.250	개발경제학	3-3-0-0
국제통상학과	2-2	필수	309.219	국제무역이론	3-3-0-0
국제통상학과	2-2	필수	309.221	국제지역경제론	3-3-0-0
국제통상학과	2-2	필수	309.222	정보분석과 통계	3-3-0-0
국제통상학과	2-2	선택	309.308	통상영어 II	3-3-0-0
국제통상학과	2-2	선택	309.311	외환국제수지론	3-3-0-0
국제통상학과	2-2	선택	309.352	국제자원론	3-3-0-0
국제통상학과	3-2	선택	309.327	러시아경제론	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	필수	309.212	국제금융시장론	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	선택	309.301	국제통상정책론	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	선택	309.313	국제상무론	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	선택	309.415	국제물류관리	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	선택	309.426	일본경제론	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	선택	309.330	중국경제론	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	선택	309.350	계량분석과 응용	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	선택	309.455	러시아의산업과문화	3-3-0-0
국제통상학과	3-2	선택	309.312	국제투자론	3-3-0-0
국제통상학과	3-2	선택	309.328	국제상무사례연구	3-3-0-0
국제통상학과	3-1	선택	309.326	미국경제론	3-3-0-0
국제통상학과	3-2	선택	309.329	국제물류사례연구	3-3-0-0
국제통상학과	3-2	선택	309.453	국제통상과 지적재산권	3-3-0-0
국제통상학과	3-2	선택	309.456	일본산업론_캡스톤디자인	3-3-0-0
국제통상학과	3-2	선택	309.457	중국시장론_캡스톤디자인	3-3-0-0
국제통상학과	4-1	선택	309.216	국제프로젝트관리	3-3-0-0
국제통상학과	4-1	선택	309.416	한국통상론	3-3-0-0
국제통상학과	4-1	선택	309.419	국제산업세미나	3-3-0-0
국제통상학과	4-1	선택	309.454	국제파생상품론	3-3-0-0
국제통상학과	4-2	선택	309.406	국제통상세미나	3-3-0-0
국제통상학과	4-2	선택	309.420	해외진출사례연구	3-3-0-0
국제통상학과	4-2	선택	309.427	국제금융세미나	3-3-0-0
국제통상학과	계절학기	계절학기	309.458	현장실습	2-0-2-0

〈교과목 해설〉

• 309.001 세계경제의 이해 (Understanding World Economy)

국제기업에 대한 이론적 설명을 지양하고, 실존하고 있는 기업이 현실의 국제경영에서 부딪히는 외부기업환경과 그에 대응하여 취하는 경영활동을 사례로서 설명한다.

• 309.451 경제학기초 (Principles to Economics)

본 과목은 사회과학의 기본 학문이라고 할 수 있는 경제학의 기본원리를 이해하고 그러한 원리들이 현실경제 어떻게 적용되고 있는 지를 학습한다.

• 309.101 국제통상원론 (Principles of International Trade)

국제무역과 국제통상에 관련된 이론 제도 정책 그리고 관습에 관한 기본개념을 학습함으로써, 향후 국제통상 협력과 국제무역 문제를 이해하고 해결하는데 필요한 기초적인 지식과 판단능력을 높이며 세계무역(WTO), 경제협력개발기구(OECD), 아태경제협력체(APEC)등 국제통상기구 및 관련 국제규범을 다룬다.

• 309.452 경영학기초 (Principles of Management)

국제통상 관련 진출분야의 세부전공을 탐색하고, 자본주의 체제 하에서의 기업가 정신 함양 및 자산 증식 방안, 나눔의 철학 등 존경받는 부자로 살기 위한 사고방식과 습관, 생활철학에 대해 수업과 현장실습을 병행하는 교과목이다.

• 309.150 국제통상과 자기개발 (Career Development in International Commerce)

국제통상 관련 진출분야의 세부전공을 탐색하고, 자본주의 체제 하에서의 기업가 정신 함양 및 자산 증식 방안, 나눔의 철학 등 존경받는 부자로 살기 위한 사고방식과 습관, 생활철학에 대해 수업과 현장실습을 병행하는 교과목이다.

• 309.213 관리경제학 (Managerial Economics)

개방화, 국제화의 방향으로 나아가고 있는 세계경제의 현실에 부응하기 위한 기업정보관리의 이론적 측면을 설명한다. 미시경제의 영역인 수요와 생산이론을 기초로 하며, 또한 수요함수의 비용함수 추정과 시장이론, 실제 기업의 가격전략 등을 다룬다.

• 309.214 개방거시경제학 (Open Macroeconomics)

국민경제의 생산, 소비 및 분배 측면의 구조를 이해하고, 경제의 안정화 및 지속적 성장을 유지하기 위한 정부의 거시정책을 학습한다. 특히 생산요소의 이동이 자유로운 개방거시 환경 속에서 거시경제정책의 효과와 국제경제의 교란요인이 국민경제에 미치는 영향을 분석한다.

• 309.204 통상영어 I (English for International Commerce I)

국제통상과 관련된 각종 영어 문서의 독해, 작성과 국제경제, 금융, 통상 관련 전공서적을 이해할 수 있

는 기본 영어구사력을 학습한다.

• 309.217 국제경제관계론(International Economic Relations)

개방화, 국제화의 방향으로 나아가고 있는 세계경제의 현실에 부응하기 위한 기업정보관리의 이론적 측면을 설명한다. 미시경제의 영역인 수요와 생산이론을 기초로 하며, 또한 수요함수의 비용함수 추정과 시장이론, 실제 기업의 가격전략 등을 다룬다.

• 309.218 국제경영전략 (International Business)

경제주체의 경영활동범위가 국제화됨에 따라 발생하는 제반 문제를 다루게 된다. 경영활동의 세계화에 따른 경영전략의 형태와 국제투자환경의 분석, 그리고 이에 적합한 경영관리기법을 국제통상학적 관점에서 학습한다.

• 309.250 개발경제학 (Development Economics)

개발도상국 빈곤의 원인과 해결방안, 세계경제의 구조적 문제, 개발협력의 효율적 추진방안 등에 대한 정책과 사례를 경제학적 방법론과 시각으로 설명하고 분석하는 교과목이다.

• 309.219 국제무역이론 (Theories in International Trade)

국제통상의 기본이 되는 무역의 발생 원리, 무역이익, 교역조건의 결정 메커니즘, 무역이익의 배분, 무역에 따른 국내의 소득배분, 무역과 경제발전, 동태적 비교우위 분석 등을 다룬다.

• 309.221 국제지역경제론 (Regional in Global Economy)

범세계적 경제지리의 현황을 개관하고, 지역연구에 필요한 기초원리 및 방법론을 교습하는 과목으로서 지리적, 지역적 특성에 따른 경제개발, 통상문제 등 정책 현안문제를 분석하는 과목이다.

• 309.222 정보분석과 통계 (Information and Statistics)

국제통상과 관련된 각종 정보의 처리와 활용문제를 학습한다. 관련 정보의 수집, 분석, 축적, 전파에 관하여 강의하고 연습한다. 정보처리의 관점에서 정부의 정책을 분석하고 각종 의사결정 모형의 설계 및 추정에 관한 통계적 기법도 교습한다.

• 309.308 통상영어II (English for International Commerce II)

국제통상 및 상무에 필요한 실질적인 현장중심의 문제해결을 위하여 통상과 관련된 기본적인 영어회화의 구사력을 제고한다. 아울러 외교문서, 비즈니스 계약서 등 국제통상 관련 서한의 작성에 도움을 줄 수 있는 중급 수준의 영작문 작성 훈련을 통해 실무적 감각을 고양한다.

• 309.311 외환국제수지론 (Foreign Exchange & Balance of Payments)

국제수지 편제의 구조와 각 항목의 경제적 의의를 학습하고, 환율결정 메커니즘에 관한 기초개념과 제반 이론 및 국제통화제도, 환율제도와 환율변동의 경제적 효과 등을 학습한다.

• **309.352 국제자원론 (International Resources)**

범세계적인 자연자원의 유지, 활용 및 국제간 이동에 관한 연구와 환경 및 생태계 보호를 위한 국제적 협력방향을 학습한다. 지속적 성장을 보장할 수 있는 자연자원의 적정 활용과 환경보호를 위한 정책적 대안을 탐구하고 이를 위한 국제적 협력방안을 학습한다.

• **309.327 러시아경제론 (Russian Economy)**

소련의 해체이후 시장경제 체제도입과 실행으로 시작된 러시아의 경제발전 이론과 거시 및 미시 경제정책을 분석하고, 사회주의 계획경제에서 자본주의 시장경제로의 적응과정과 현재의 경제현황에 대해 살펴보고자 한다.

• **309.212 국제금융시장론 (International Financial Markets)**

국경을 넘어 범세계적으로 이동하는 금융자본의 성격 및 그 영향을 연구하고, 국제금융시장의 제도, 운용원리 및 국제금융의 이론을 학습한다. 또한 국제금융의 폐해를 규제하기 위한 정부의 거시금융정책과 외환 및 국제수지 관리정책에 대하여서도 학습할 기회를 제공함으로써 국제금융과 관련된 국제통상문제의 해결능력을 제고시킨다.

• **309.301 국제통상정책론 (International Trade Policies)**

국가가 가국의 통상이익을 위하여 취하는 각종 통상정책수단들의 내용, 효과, 관련 국제규범과의 관계 등을 학습한다. 관세 및 각종 비관세 조치는 물론, 전략적 행동의 이론적 분석, 게임이론과 불완전 정보하의 전략행위 이론 등을 다룬다.

• **309.313 국제상무론 (Practices in International Commerce)**

국제상거래의 실무를 교습하는 과목이다. 전통적인 국제무역, 투자의 실무와 관련된 용어, 제도 및 업계의 관행을 학습하고, 인터넷의 활용에 따라 새롭게 대두되고 있는 사이버 무역의 제반 과제를 컴퓨터 실습 등을 통해 실용적으로 익힘으로써 국제상무에 적용할 수 있는 능력을 함양한다.

• **309.415 국제물류관리 (International Logistics & Distributions)**

상품의 국제유통과 관련된 문제를 학습한다. 이를 위하여 제품, 가격, 판매촉진, 유통경로, 그리고 해운 및 선적 등 국제통상과 관련된 물류적 측면을 중점 학습함으로써, 국제시장에서의 상거래를 보다 효율적으로 예측하고 이해하면서 해결할 수 있는 능력을 배양한다.

• **309.426 일본경제론 (Japanese Economy)**

성장, 재정, 무역, 산업구조 등에 관한 현상분석으로

부터 세계경제에서 차지하는 일본경제의 위상을 확인한 후, 현상의 배후에 있는 역사, 이론에 대해 분석하여 일본경제의 '보편성'과 '특수성'을 검증한다. 또한 우리나라와의 산업내, 산업간 무역구조 분석을 통해 한일자유무역협정의 체결을 위한 과제와 체결에 따른 영향에 대해서도 학습한다.

• **309.330 중국경제론 (Chinese Economy)**

21세기 초강대국으로 부상하는 중국의 경제성장과정을 고찰하고 중국경제를 움직이는 정치사회적 요인, 중국의 주요산업, 지역경제, 한·중경제관계 등에 대해 개괄적으로 학습하는 교과목이다.

• **309.350 계량분석과 응용 (Application of Econometric Analysis)**

정보분석과 통계 과목의 내용을 구체적인 사례를 통하여 계량적 분석을 심화하고, EXCEL 등 통계패키지의 활용기법을 학습한다.

• **309.455 러시아의산업과문화 (Industry and Culture of Russia)**

러시아의 산업과 문화는 무한한 지하자원을 보유하고 있는 러시아의 천연자원들에 대한 기본적 지식 습득을 통해 러시아지하자원 활용을 통한 우리나라의 연관관계에 대해 살펴보고 러시아 문화를 통해 러시아인들의 삶을 이해하고 러시아시장에 관심을 가지고 있는 학생들에게 도움을 주고자 함.

• **309.312 국제투자론 (International Investment)**

무국경시대의 도래에 따라 생산활동이 국제화되어가는 추세와 그 양상을 연구 분석하는 과목이다. 특히 본 교과에서는 현실사례를 활용하여 해외투자 및 프로젝트의 장·단기 수익성을 판별할 수 있는 비용·편익분석등 각종 투자관리 기법들을 교습한다.

• **309.328 국제상무사례연구 (Case Studies in International Trade Commerce)**

국제물류관리 과목에서 학습한 내용을 구체적인 기업의 사례를 통해 분석함으로써, 국제물류에 관한 실무능력을 향상시킬 수 있도록 한다.

• **309.326 미국경제론 (American Economy)**

우리의 가장 중요한 수출시장이며 자본과 기술협력 대상지역인 북미의 경제와 산업동향, 경제정책, 통상제도 그리고 우리와의 통상관계 및 통상 현안 과제를 학습한다. 특히 세계경제와 국제통상 질서 흐름을 주도하는 미국의 경기동향과 대외통상정책에 초점을 둔다.

• **309.329 국제물류사례연구 (Case Studies in International Logistics & Distribution)**

국제물류관리 과목에서 학습한 내용을 구체적인 기업의 사례를 통해 분석함으로써, 국제물류에 관한 실무능력을 향상시킬 수 있도록 한다.

• **309.453 국제통상과 지적재산권 (International Commerce and Intellectual Properties)**

최근 국제통상과 관련하여 지적재산권의 중요성이

증가되고 있는 상황에서 지적재산권의 의의와 특징 및 사례 등을 학습함으로써 글로벌 인재로서의 소양을 함양하고자 한다.

- **309.456 일본산업론(Japanese Industries)**
전 세계적으로 주요 산업의 발전과정 및 현황을 살펴본 후, 일본을 대표하는 주요 산업을 대상으로 산업의 역사와 현황, 국제 경쟁력 요인, 주요 기업들의 경영전략 및 해외진출, 환동해지역에서의 분업구조 등을 학습한다. 각 산업의 학습에서는 한국 및 중국과의 비교를 염두해 두면서 진행한다.
- **309.457 중국시장론(China Market Research)**
한국의 최대시장인 중국인 중국의 시장환경 변화, 주요 산업의 시장규모, 주요 지역시장, 소비자 특성에 대하여 학습한다. 아울러 해외시장조사기법에 의하여 시장을 조사하고, 우리 기업 및 글로벌 기업의 중국 진출사례 등을 통해 마케팅전략(세분화,표적시장,포지셔닝)을 학습한다.
- **309.216 국제프로젝트관리 (International Project Management)**
국제비즈니스의 기획단계에서 자금조달, 사업수행, 평가에 이르는 프로젝트 관리의 전체 과정을 실제 사례를 통해 교습함으로써 실무능력을 배양하는 교과목이다.
- **309.416 한국통상론 (Korea Economic Development and Trade)**
한국경제의 대외 지향적 고도성장과정에서 나타난 대외경제구조와 대외통상정책의 특성을 고찰하고 21세기 국내외경제 환경변화와 관련한 통상정책의 방향과 한국경제의 발전방안을 모색한다.
- **309.419 국제산업세미나 (Seminar on International Industries)**
글로벌화와 정보화 추세에 따라 급속히 변모하는 국제산업구조의 진전 방향과 동향, 특히 디지털경제의 도래로 야기되는 생산구조의 변질 및 신산업의 성장

과 관련된 여러 주제들을 학습한다. 또한 이 과목은 4학년 학생들의 졸업논문 준비과정을 확인하고 지도한다.

- **309.454 국제파생상품론(Financial Derivative Instruments)**
국제금융시장에서 거래되는 주식, 채권의 운용기법 및 선물, 옵션 등 각종 파생상품의 특성과 투자관리 기법을 탐구하는 과목이다. 본 교과목에서는 국제금융시장에서 활용 가능한 다양한 금융상품을 운용하는 실제적 전략과 환율 및 국제 원자재 가격의 변동 위험회피 방법 등에 대한 구체적인 국제 재무론적 관리기법을 교습하여 실무 활용능력을 제고한다.
- **309.406 국제통상세미나 (Seminar on International Commerce)**
주요 관심사항으로 부각되는 국제통상 이슈에 대하여 연구조사하고, 이를 발표, 토론, 강평 등을 통하여 학습함으로써, 국제통상 현안에 대한 실질적인 대응능력을 제고한다.
- **309.420 해외진출사례연구 (Case Studies in International Transaction)**
해외시장 개척과 관리의 실무적 지식을 교습하는 과목으로써 해외시장 개척의 실제사례를 중심으로 진출 대상국별 제도 및 문화적 상이성과 산업조직상의 구조적 특성을 탐구한다. 이를 통해 해외시장 개척능력을 제고하고, 소규모 무역 등 국제비즈니스의 창업 기회를 제공한다.
- **309.427 국제금융세미나 (Seminar on International Finance)**
국제금융이론을 실무에 적용한 토론형식의 학습을 통해 취업 후 실질적인 대응능력을 제고하고자 한다. 발표 및 토론을 병행한 과정을 통해 국제금융현안을 체계적으로 이해할수 있는 학문 및 실무적 역량도 배양한다.

도시계획부동산학과 (Urban Planning & Real Estate)

◀이수학점▶

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 15학점
전공 선택 : 24학점	심화전공 : 24학점	복수전공 : 48학점

◀교육과정▶

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수,번호	교과목 명	학점,시수
도시계획부동산학과	1-1	기초	305.105	부동산학개론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	1-1	기초	305.106	도시계획사	3-3-0-0
도시계획부동산학과	1-2	기초	305.003	GIS개론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-1	필수	305.250	원서강독	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-1	필수	305.221	도시부동산통계학	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-1	필수	305.224	도시개발론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-1	선택	305.251	지도학 및 기초제도	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-1	선택	305.219	원격탐사론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-1	선택	305.222	지적학개론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-2	필수	305.104	지역조사론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-2	필수	305.203	도시계획론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-2	선택	305.252	경제학	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-2	선택	305.223	부동산개발론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-2	선택	305.311	측량학	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-2	선택	305.403	토지이용론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	2-2	선택	803.002	GIS 실습I	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-1	선택	305.211	도시사회학	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-1	선택	305.309	교통계획론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-1	선택	305.350	부동산중개론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-1	선택	305.317	CAD 실습	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-1	선택	305.318	입지분석론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-1	선택	305.406	계획이론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-1	선택	305.414	도시설계	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-2	선택	305.319	지적전산학	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-2	선택	305.320	도시부동산조사분석	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-2	선택	305.321	부동산시장론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-2	선택	305.322	도시계획연습	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-2	선택	305.409	도시지리학	3-3-0-0
도시계획부동산학과	3-2	선택	305.412	계획법규	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-1	선택	305.210	단지계획론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-1	선택	305.450	국토 및 지역계획	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-1	선택	305.417	주택론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-1	선택	305.421	부동산법규	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-1	선택	803.003	GIS 실습II	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-2	선택	305.415	농촌계획론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-2	선택	305.422	부동산감정평가론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-2	선택	305.423	환경계획론	3-3-0-0
도시계획부동산학과	4-2	선택	305.451	경관계획	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

- **305.105 부동산학개론 (Introduction to Real Estate)**
부동산의 개념, 특성, 분석방법, 시장, 개발, 중개, 관리, 평가 등 부동산학의 제분야를 개괄적으로 다룬다.
- **305.106 도시계획사 (History of Urban Planning)**
고대, 중세, 근세, 현대의 도시 및 도시 계획의 변천 과정을 익혀 학생들이 실무현장에서 도시계획 수립을 위한 자질과 응용능력을 배양하도록 한다.
- **305.003 GIS개론 (Introduction to Geographic Information System)**
GIS의 기본개념, GIS 기술의 발달과정, GIS 데이터의 형태 및 특성, 공간분석 및 모델링 등 지리정보시스템에 관한 기본적 이론을 강의하고, GIS 기술의 사회적 역할과 다양한 응용분야에 대하여 강의한다. 또한 GIS 소프트웨어인 Arc View를 활용한 실습을 병행하여 GIS 기술에 대한 이해를 공고히 한다.
- **305.250 원서강독(English Textbook Reading)**
도시계획 및 부동산 분야의 영미권 텍스트북을 강독하며 이와 함께 영어문장의 기본구조와 해석방법에 대해 강의한다. 강독대상이 되는 텍스트북은 매년 도시계획 및 부동산분야의 주요 연구주제를 고려하여 선택된다.
- **305.221 도시부동산통계학 (Statistics for Urban and Real Estate Studies)**
기술통계와 추리통계를 이해하여 도시부동산 자료를 분석할 수 있는 능력을 배양한다.
- **305.224 도시개발론 (Urban Development)**
도시의 개발 계획 수립에 따른 주택지, 공업지역, 상업 지역의 개발 방법과 사례에 대해 공부하고, 사업 시행을 위한 구체적인 개발 기법 등에 관해 자세하게 배운다.
- **305.104 지역조사론 (Regional Survey)**
지역의 제 자료를 수집, 분석, 정리하는 데 필요한 이론과 방법을 강의하고, 야외조사를 통해 지역의 제 문제를 분석할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.
- **305.203 도시계획론 (Urban Planning)**
도시계획사, 도시구성론, 도시기본계획론, 토지이용계획, 교통계획, 공원녹지계획, 공급처리시설계획, 토지구획 정리 및 단지계획 등의 제 이론과 실제를 연구한다.
- **305.251 지도학및기초제도 (Cartography & Basic Drawing)**
지도의 이해와 응용, 지도제작원리, 제도 등에 관한 지식과 기술을 다룬다.
- **305.219 원격탐사론 (Introduction to Remote Sensing)**
본 과정에서는 원격탐사기술의 발달과정, 현재와 미래의 기술동향, 원격탐사기법의 이론적 배경, 인공위성 센서시스템의 종류와 구조 등에 관하여 강의하고, 원격탐사자료의 활용측면에 대하여 공부한다. 또한 실제 위성영상을 전문 소프트웨어를 통해 다양한 이미지처리기법으로 처리하는 실습이 병행된다.
- **305.222 지적학개론 (Introduction to Cadastral Science)**
토지의 과학적인 관리와 운영을 위한 지적의 기본 이론, 관련제도, 지적조사, 지적등록 등의 내용을 강의한다.
- **305.252 경제학(Economics)**
우리의 삶에서 경제가 차지하고 있는 역할과 중요성을 살펴보고, 경제를 돌아가게 하는 메카니즘은 어떤 것인지에 대하여 설명한다. 경제주체와 경제객체 그리고 수요와 공급, 비용과 생산과 이윤과 손실 등 경제학의 기초개념을 이해하고 소비자의 행동원리와 생산자인 기업의 행동원리를 파악하여 네 가지 유형의 시장에서의 작동에 대하여도 살펴본다.
- **305.223 부동산개발론 (Real Estate Development)**
부동산개발의 개념 및 분류를 살펴보고 개발부지를 확보하고 인허가 및 자금조달하는 방안을 이해한다.
- **305.311 측량학 (Surveying)**
거리측량, 평판측량, 수준측량, 좌표해석 등을 통하여 지구상 제 점의 위치 또는 상대위치를 결정하는 기본원리와 해석기법을 익힌다.
- **305.403 토지이용론 (Land Use Planning)**
도시의 공간구조 및 토지이용 형태에 관한 이론연구와 토지자원 및 인간 활동에 관한 조사방법 등 이들 상호간의 작용관계를 규명하여 도시개발에 따른 토지 수요예측 및 기능배분기법을 다룬다.
- **803.002 GIS 실습 I (Geographic Information Systems Workshop I)**
본 과정에서는 GIS 개론에서 습득한 원리와 기술을 바탕으로 하여 지리정보시스템을 구성하는 소프트웨어의 특성과 이용방법을 전문 GIS 소프트웨어인 ArcGIS 통해 실습한다. 구체적으로 다루어질 내용은 ArcGIS 프로그램을 이용한 공간자료의 입력, 자료의 구축, 공간분석, 도면의 자동화 및 출력 등이다.
- **305.211 도시사회학 (Urban Sociology)**
도시사회학의 제 이론을 소개하고, 도시문제를 사회학적 관점에서 이해할 수 있는 능력을 기른다.
- **305.309 교통계획론 (Transportation Planning)**
교통이 지역발전 및 형성에 미치는 영향을 분석하고, 체계분석방법을 활용한 교통계획 수립방법, 교통 수요의 예측기법과 모형, 교통체계 대안설정과 평가, 투자효율화 방안, 교통운영 관리법(TSM) 등을 연구한다.
- **305.350 부동산중개론 (Real Estate Agency)**
부동산중개 및 유통에 필요한 기본개념을 정리하고 중개업과 중개업자가 지녀야 할 윤리성과 전문성에 대하여 익힌다. 현재 부동산중개에 필요한 실무자료

서 갖추어야 할 서류 및 절차 과정에 대하여 익히도록 한다. 또한 공인중개사의 업무 및 부동산거래신고에 관한 법령과 공인중개사의 매수신청대리인제도에 대하여 살펴본다.

- **305.317 CAD 실습 (CAD Workshop)**
본 과정에서는 도시 계획 및 설계를 위한 각종 도면의 작성시 효율적인 작업 수행을 위한 CAD 프로그램을 이용한 설계 및 표현 방법을 익히고 학습한다.
- **305.318 입지분석론 (Locational Analysis)**
개발 및 사업지역에 대한 적정산업·업종의 선정과 입지타당성 분석을 위한 이론과 방법론을 습득한다.
- **305.406 계획이론 (Planning Theory)**
계획과정에서 도시현상과 지역문제의 과학적 이해와 처방을 위해 필수적으로 요구되는 분석기법을 소개하고 이들 분석기법을 실제로 적용하는 능력을 기른다.
- **305.414 도시설계 (Urban Design)**
도시계획 설계작업에 필요한 기본적 표현법을 습득하고, 도시설계와 관련된 기초이론의 이해 및 응용능력을 습득시킨다.
- **305.319 지적전산학 (Cadastral Information System)**
전산화된 지적의 관리를 위한 공간 및 비공간적 데이터베이스 이론에 대해 강의하고 지적전산화를 위해 구축된 다양한 데이터베이스 관리시스템의 사례에 대해 살펴본다.
- **305.320 도시부동산조사분석 (Research Analysis for Urban and Real Estate Studies)**
일반적인 사회조사분석기법과 통계분석기법을 도시부동산에 적용시켜 SPSS프로그램으로 분석하는 능력을 키운다. 사회복지의 기본 이론 및 현황을 소개하고, 지역주민의 복지증진을 위한 사회정책 수립방향을 모색 한다.
- **305.321 부동산시장론 (Real Estate Market)**
부동산 시장에 대한 경제학적 분석을 통해 토지 및 비주거용 부동산 시장, 교통 및 입지의 관계를 이해한다.
- **305.322 도시계획연습 (Practice in Urban Planning)**
도시계획의 제 이론을 실제상황에 적용하여 도시계획의 현장업무를 수행해 갈 수 있는 능력을 배양한다.
- **305.409 도시지리학 (Urban Geography)**
도시개발·계획 및 도시문제 해결에 접근하기 위한 기초적 연구로서, 도시의 입지·형태·구조·기능, 도시 화의 과정과 유형 그리고 도시시스템 및 공간조직 등을 다룬다.
- **305.412 계획법규 (Planning Law)**
계획에 관계되는 법규를 국토계획, 지역계획, 도시계획, 토지이용 개발과 보존 등의 측면에서 파악하여

실현적인 제도를 알게 한다.

- **305.210 단지계획론 (Site Planning)**
단지분석, 기능의 배치, 단지분할과 규제, 시각적 효과 등 단지계획의 기초이론과 제반 시설물의 설계 기준 및 배치기법 등 세부기법을 다룬다.
- **305.450 국토및지역계획 (National & Regional Planning)**
국토계획의 목표와 과제, 제반 계획기법과 정책수단 등에 관한 이론을 습득하고 외국의 국토사례를 연구하여 우리나라 국토계획의 역사와 문제점 그리고 방향을 모색한다.
- **305.417 주택론 (Housing)**
주택의 기능, 주택의 수요, 공급에 관한 이론을 학습하여 주택정책의 형성과 집행에서 야기되는 제반 문제점을 이해하고 계획할 수 있는 능력을 기른다.
- **305.421 부동산법규 (Real Estate Laws)**
부동산법총론, 부동산공법론, 부동산사법론, 물권법, 계약법 등 부동산과 관련된 제반 법규를 다룬다.
- **803.003 GIS 실습 II (Geographic Information Systems Workshop II)**
본 과정에서는 수강생들이 도시 및 지역계획, 교통계획, 환경계획, 도시설계 등에 관련된 특정주제의 GIS 프로젝트를 적합한 방법론에 의해 수행함으로써 다양한 도시문제의 해결을 위해 GIS를 활용하는 능력을 배양한다.
- **305.415 농촌계획론 (Rural Planning)**
국토의 대부분을 차지하는 중요한 거주공간일 뿐 아니라, 국민 공유의 재산으로써 국토 전체 속에서 기대되는 농촌의 역할과 기능이 발휘될 수 있도록, 그리고 자연생태계와 거주환경이 조화된 쾌적한 농촌공간의 창출을 위한 포괄적인 계획기법을 이해하고, 계획수립 시 자료수집방법, 현황분석, 계획목표의 설정, 계획입안, 평가 등에 관한 이론과 기술을 습득한다.
- **305.422 부동산감정평가론 (Real Estate Appraisal)**
부동산의 경제적 가치를 분석, 판정하는 감정평가의 기초 원리를 이해하는 지식을 습득한다.
- **305.423 환경계획론 (Environmental Planning)**
환경체계의 속성과 원리를 습득하고 환경문제의 유형과 원인을 규명하며, 환경관리의 제방안을 다각적으로 연구하여 지역계획 및 정책수립시 환경친화적인 시각을 갖추게 한다.
- **305.451 경관계획(Landscape Planning)**
본 과목에서는 도시계획 및 부동산 분야에서 중요성이 높아지고 있는 경관의 개념과 접근방법, 경관관련 계획의 필요성과 주요 내용 및 계획과정, 경관제도의 특성과 주요 내용, 경관계획의 추진방안, 경관계획의 사례 등에 대하여 학습한다.

법학과 (Law)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18학점	전공필수 : 27학점
전공선택 : 3학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년, 학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점, 시수
법학과	1-1	기초	306.102	* 민법총칙	3-3-0-0
법학과	1-2	기초	306.105	행정과 법	3-3-0-0
법학과	1-2	필수	306.452	* 헌법총론	3-3-0-0
법학과	1-2	기초	306.205	물권법	3-3-0-0
법학과	2-1	필수	306.455	* 행정법총론	3-3-0-0
법학과	2-1	필수	306.207	* 상법총론	3-3-0-0
법학과	2-1	필수	306.213	* 형법총론 I	3-3-0-0
법학과	2-1	필수	306.453	통치기구론	3-3-0-0
법학과	2-1	선택	306.209	영미법강독 I	2-2-0-0
법학과	2-2	필수	306.208	채권총론	3-3-0-0
법학과	2-2	기초	306.210	회사법	3-3-0-0
법학과	2-2	선택	306.218	형법총론 II	3-3-0-0
법학과	2-2	필수	306.456	행정구제법	3-3-0-0
법학과	2-2	선택	306.308	법철학	3-3-0-0
법학과	2-2	선택	306.212	영미법강독 II	2-2-0-0
법학과	2-2	선택	306.305	국제법 I	3-3-0-0
법학과	3-1	선택	306.301	채권각론	3-3-0-0
법학과	3-1	필수	306.302	유가증권법	3-3-0-0
법학과	3-1	선택	306.321	행정법특강	3-3-0-0
법학과	2-2	기초	306.454	기본권론	3-3-0-0
법학과	3-1	필수	306.315	형법각론 I	3-3-0-0
법학과	3-1	선택	306.421	사회보장법	3-3-0-0
법학과	3-2	선택	306.314	노동법	3-3-0-0
법학과	3-2	기초	306.304	형사소송법	3-3-0-0
법학과	3-2	선택	306.322	민사소송법	3-3-0-0
법학과	3-2	선택	306.310	민사소송법 II	3-3-0-0
법학과	3-2	선택	306.312	국제법 II	3-3-0-0
법학과	3-2	선택	306.457	보험해상법	3-3-0-0
법학과	4-1	선택	306.320	헌법재판법	3-3-0-0
법학과	3-2	선택	306.350	행정조직법	3-3-0-0
법학과	3-2	선택	306.401	친족상속법	3-3-0-0
법학과	4-1	선택	306.318	경제법	3-3-0-0
법학과	4-1	선택	306.406	민사법연습	3-3-0-0
법학과	4-1	선택	306.413	형사소송법연습	3-3-0-0
법학과	4-1	선택	306.451	행정법각론	3-3-0-0
법학과	4-2	선택	306.407	형사법연습	3-3-0-0
법학과	4-2	선택	306.404	헌법연습	3-3-0-0
법학과	4-2	선택	306.408	형사정책	3-3-0-0
법학과	4-2	선택	306.410	상사법연습	3-3-0-0
법학과	4-2	선택	306.450	행정법연습	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

- **306.102 민법총칙(General Principles of Civil Law)**
법전의 순서에 따라 민법총칙편의 규정을 중심으로 하여 민법의 기초원리, 기본제도 및 기초개념을 연구한다.
- **306.105 행정과 법(Public-administration and Law)**
현대행정의 다양한 작용에 대한 행정법의 범위를 확정하고, 행정법의 기본원리인 법률에 의한 행정의 원리를 규명하고, 행정법관계를 형성하는 다양한 수단에 대한 법리를 법률에 의한 행정의 원리와 연계하여 살펴보는 과목
- **306.205 물권법(Law of property)**
물권법의 이론과 내용을 연구하며, 외국법 이론 특히 대륙법의 물권 이론과 비교, 검토한다.
- **306.452 헌법총론(A general theory of constitutional law)**
헌법의 기본이념 및 원리 위에서 기본권의 본질 및 내용과 그 보장 문제를 한국헌법의 기본권 내용을 중심으로 연구한다.
- **306.453 통치기구론(a theory of government organization)**
한국헌법의 통치구조의 구조를 선진제국의 제도와 비교, 검토하면서 그 특색을 연구한다.
- **306.213 형법총론 I (Principles of Criminal Law I)**
범죄와 형벌에 관한 기초개념 및 기본원리를 연구하고 이의 기초 위에서 범죄의 성립요건, 가벌요건, 형의 적용 등을 논리적, 체계적으로 연구, 검토한다.
- **306.207 상법총론(Principles of commercial Law)**
상법의 개념과 의의, 상법의 기본원리와 기본제도, 기업주체인 상인과 기업보조자 그리고 기업의 동태를 규율하는 상행위법에 관하여 고찰하며 이에 관한 상법의 규정들을 현실적 경제생활 위에서 검토한다.
- **306.455 행정법총론 (General Principles of Administrative Law)**
행정법 일반이론과 행정작용에 관한 내용과 원리 및 이론 등을 내용으로 하는 과목이며, 이에 관한 사례·판례 등을 연구·고찰 한다.
- **306.318 경제법(Antitrust Law and Consumer Protection Law)**
경제법은 사회법에 속하며, 기업집중방지·독과점해소·소비자보호·경제여건조성 등을 통하여 자본주의의 발달과 더불어 나타나는 문제점을 해결하고 경제정의 실현함을 그 목적으로 한다
- **306.209 영미법강독 I (Reading in Anglo-American Law I)**
해당 국가의 법 원서를 선정하여 해독하고 이해함으로써 법문헌의 해독능력을 높이고 법의 전문술어를 익히며, 동시에 법에 관한 일반적 이해에 도움이 되도록 한다.
- **306.208 채권총론(Principle of Law Contract and Torts)**
채권법의 사회적 의의 및 채권관계의 성립, 효력, 변경, 소멸에 관하여 고찰한다.
- **306.218 형법총론II (Principles of Criminal Law II)**
개별적 범죄구성요건의 성립요소와 처벌규정을 분석, 검토한다.
- **306.210 회사법(Corporation Law)**
상법이 규정하고 있는 회사의 종류를 중심으로 그 설립, 해산, 청산에 관한 법규정을 경제적 현실 위에서 연구, 검토하며 외국법의 이론과 비교, 검토한다.
- **306.308 법철학(Philosophy of Law)**
법의 본질, 이념, 효력, 기능 등을 이론적으로 탐구하며 인간질서로서의 올바른 법을 파악하는데 필요한 기초를 닦는다.
- **306.456 행정구제법(Law of Administrative Remedy)**
행정절차, 행정정보, 행정의 실효성 확보 등과 국가책임법과 행정심판 및 행정소송에 관한 법이론과 사례와 판례를 탐구한다.
- **306.212 영미법강독II (Reading in Anglo-American Law II)**
영미법강독 I 에 이어서 해당 국가의 법 원서를 선정하여 해독하고 이해함으로써 법문헌의 해독능력을 높이고 법의 전문술어를 익히며, 동시에 법에 관한 일반적 이해에 도움이 되도록 한다.
- **306.301 채권각론(Special Part of Law Contract and Torts)**
채권관계의 발생원인인 계약, 사무관리, 부당이득, 불법행위 등에 관한 법규를 사회적 현실에 비추어 고찰하며, 외국법 특히 대륙법의 이론과 비교, 검토한다.
- **306.302 유가증권법(Law of Commercial Papers)**
유가증권 중 가장 대표적이고 중요한 어음, 수표에 관한 일반적인 법률관계와 이들의 특유한 기술적 법률체도를 실정법에 따라 연구하며, 기타 유가증권과도 비교, 검토한다.
- **306.321 행정법특강(Topics in Administrative Law)**
행정의 작용·구제·조직에 관한 광범위한 내용을 체계적으로 정리하고, 이에 대한 사례·판례를 연구 분석한다.
- **306.315 형법각론 I (Special Part of Criminal Law I)**
저학년에서 터득한 제 이론을 종합, 정리, 분석하여 법 이론에 대한 체계적인 연구를 할 수 있게 한다.
- **306.454 기본권론(A theory of basicrights)**
사회체계의 변화에 따른 헌법적 쟁점들을 선별하여 논하고, 헌법과 사회, 사회와 헌법의 상호작용의 추

이를 분석한다.

- **306.421 사회복지법(Social Law)**
사회적 위험이 발생하는 생활영역을 규율하는 법률을 통하여 문제를 해결하는 방법은 한계가 있기 때문에 개인의 사회적 위험을 보호하는 것을 1차적인 입법목적으로 하는 범영역을 창설하여 문제를 해결하는 방법 등을 연구한다.
- **306.322 민사소송법(Civil Procedure)**
민사소송절차에 관한 기본원리와 구조에 근거하여 소송주체론, 소송객체론, 소송행위론, 소송과정론의 순서를 체계적으로 연구한다.
- **306.304 형사소송법(Criminal Procedure)**
형사범죄의 소송절차에 관한 기본원리와 기본구조를 연구하며, 이에 기초하여 현행 형사소송법의 규정들에 관하여 체계적으로 연구, 검토한다.
- **306.320 헌법재판법(Constitutional Litigation)**
국민의 기본권을 보장하고 헌법의 규범력을 강화하는 중요한 제도인 헌법재판의 이론과 절차에 관한 이해를 목적으로 구체적인 판례에 대한 접근으로 그 이해를 심화하고자 한다.
- **306.457 보험해상법(Insurance Law and Admiralty)**
상법편의 보험, 해상편의 규정에 따라 보험과 해상에 관한 법규정을 현실과의 관계 위에서 체계적으로 연구, 검토한다.
- **306.401 친족상속법(Family Law and Succession Law)**
친족상속법의 의의, 내용과 그 변천과정을 연구함과 아울러 한국고유의 올바른 친족상속법을 찾아내는 것을 강의 목적으로 삼는다.
- **306.310 민사소송법Ⅱ(Civil ProcedureⅡ)**
민사소송절차에 관한 기본원리와 구조에 근거하여 소송주체론, 소송객체론, 소송행위론, 소송과정론의 순서를 체계적으로 연구한다.
- **306.350 행정조직법(Administrative organization law)**
행정조직과 관련하여 행정기관과 국가행정조직·국가지방행정조직·자치행정조직과 이에 관한 국가행정조직법과 자치행정조직법을 내용으로 하며 행정기관을 구성하는 공무원과 공무원법 등으로 구성되는 과목이다.
- **306.413 형사소송법연습(Seminar in Criminal Procedure)**
형사소송법을 학습한 학생들이 형사소송에 대한 이해를 심화·발전시키기 위한 교과목이다. 기본적 사례해결능력을 배양하기 위하여, 구체적인 사안을 통하여 형사소송법의 기본이론이 어떻게 적용되는가는 반복적으로 훈련하게 된다. 이를 통하여 학생들은 추상적인 형사소송법 이론이 구체적인 형사절차에 어

떻게 반영되는가를 이해하게 될 것이다.

- **306.407 형사법연습(Seminar in Criminal Law)**
국내외의 중요한 판례를 예제로 택하여 평가하는 연습을 함으로써 구체적 문제를 다룰 수 있는 기초적 능력을 갖추도록 한다.
- **306.406민사법연습(Seminar in Civil Law)**
민사법과 민사소송절차에 대한 지식을 재확인함으로써 민사법적 지식과 실제적인 사건해결절차에 대한 이해를 심화하기 위한 교과목이다
- **306.450 행정법연습(Seminar in Administration Law)**
행정의 작용·구제·조직에 관한 내용과 이론을 기초로 하여 국내·외의 학설과 판례를 통해 행정법의 영역에서 실제로 발생하는 사례에 대한 해결능력을 함양하는 과목이다.
- **306.404 헌법연습(Seminar in Constitutional Law)**
다양한 헌법재판소 판례들을 체계적으로 검토함으로써 이미 습득한 헌법이론에 대한 이해를 높이고 헌법판례에 대한 분석 및 평석을 통해 헌법해석에 대한 깊이 있는 학습을 목표로 한다.
- **306.305 국제법 I (International Law I)**
국제법의 개념 및 그 연원, 조약법, 국제법질서의 타당범위, 국내법 질서의 타당범위의 국제법상의 한계, 국제법의 기관과 국제조직체에 관한 이론과 법규범을 연구한다.
- **306.312 국제법Ⅱ(International LawⅡ)**
국제법상의 불법행위, 국제분쟁의 평화적 해결, 국제상의 제재, 전시법과 중립법등을 연구한다.
- **306.314 노동법(Labor Law)**
노동법의 연혁, 이론적 체계 및 현행법제를 현실과의 관계위에서 체계적으로 연구, 검토한다.
- **306.410 상사법연습(Seminar in Commercial Law)**
각종 회사를 비롯한 기업의 조직과 활동을 규율하는 상법의 일반적·추상적인 법리를 구체적인 사안에 적용하는 능력을 기른다. 발표와 토론을 통하여 주요 판례 등을 분석하는 방법으로 그간 이론적·체계적으로 습득한 상법지식을 명확히 하고 구체화시킴과 동시에 현실적인 문제해결능력의 함양에 그 목적을 둔다
- **306.408 형사정책(Criminology)**
범죄현상을 통하여 범죄의 원인을 연구하고 이에 근거하여 범죄방지의 대책을 찾아냄을 강의목적으로 한다.
- **306.451 행정법각론(Special Part of Administration Law)**
특별행정작용법을 내용으로 경찰행정법과 급부행정법, 공용부담법, 환경행정법 및 경제행정법, 재무행정법 등을 내용으로 구성되는 과목이다.

자치행정학과 (Local Government Administration)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 3학점
전공선택 : 36학점	심화전공 : 27학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
자치행정학과	전학년	필수	308.000	미래설계	0.5-0-1-0
자치행정학과	1-1	기초	308.002	국가경영과 자치행정	3-3-0-0
자치행정학과	1-1	기초	308.221	행정학개론	3-3-0-0
자치행정학과	1-2	기초	308.001	문화와사회	3-3-0-0
자치행정학과	2-1	선택	308.217	행정조사방법론	3-3-0-0
자치행정학과	2-1	선택	308.222	행정조직론	3-3-0-0
자치행정학과	2-1	선택	308.215	지방선거와정치	3-3-0-0
자치행정학과	2-1	선택	308.219	문화행정론	3-3-0-0
자치행정학과	2-1	선택	308.202	자치정부론	3-3-0-0
자치행정학과	2-2	선택	308.302	정부예산론	3-3-0-0
자치행정학과	2-2	선택	308.453	인사행정론	3-3-0-0
자치행정학과	2-2	선택	308.212	행정계량분석	3-3-0-0
자치행정학과	2-2	선택	308.318	행정영어	3-3-0-0
자치행정학과	2-2	선택	308.452	한국행정론	3-3-0-0
자치행정학과	3-1	선택	308.301	규제행정론	3-3-0-0
자치행정학과	3-1	선택	308.320	자원정책론	3-3-0-0
자치행정학과	3-1	선택	308.321	전자정부론	3-3-0-0
자치행정학과	3-1	선택	308.317	정책론	3-3-0-0
자치행정학과	3-1	선택	308.319	행정관리론	3-3-0-0
자치행정학과	3-2	선택	308.216	정부간관계	3-3-0-0
자치행정학과	3-2	선택	308.223	레포트예술행정	3-3-0-0
자치행정학과	3-2	선택	308.404	환경행정론	3-3-0-0
자치행정학과	3-2	선택	308.323	주민복지론	3-3-0-0
자치행정학과	3-2	선택	308.454	정책분석과 의사결정	3-3-0-0
자치행정학과	4-1	선택	308.455	지역사회와 주민참여론	3-3-0-0
자치행정학과	4-1	선택	308.313	문화콘텐츠기획제작실습	3-3-0-0
자치행정학과	4-1	선택	308.456	과학기술과 지식재산정책	3-3-0-0
자치행정학과	4-1	선택	308.413	행정학특강	3-3-0-0
자치행정학과	4-1	선택	308.457	정책평가와 성과관리	3-3-0-0
자치행정학과	4-2	선택	308.415	도시 및 토지세미나	3-3-0-0
자치행정학과	4-2	선택	308.458	행정윤리와 공공감사	3-3-0-0
자치행정학과	4-2	선택	308.411	정부와공기업	3-3-0-0
자치행정학과	4-2	선택	308.410	지방정부혁신론	3-3-0-0
자치행정학과	4-2	선택	308.451	지방자치세미나	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 308.002 국가경영과자치행정(National Management & Local Government)

국가의 본질과 관리능력, 그 일환으로서 지방경영, 자치에 관한 이론체계를 습득하기 위하여 먼저 국가의 본질, 국가 관리 능력과 행정에 대한 기초 지식을 습득하고 관료제, 비교행정, 발전행정, 조직이론, 중앙집권과 지방분권, 지방자치의 가치, 한국 지방자치의 역사, 지방자치단체의 사무, 교육자치와 자치경찰에 대해 전반적으로 배운다.

• 308.221 행정학개론(Introduction to the Public Administration)

행정학의 개념 및 성격, 행정이론의 발달사, 연구범위와 접근방법 등의 행정학의 기초적 이론을 개관하고, 공공정책, 조직, 관리, 인사, 예산 등과 행정에 대한 책임과 통제에 대한 내용을 다루어 행정학 전반에 대한 기초지식을 배운다.

• 308.001 문화와사회(Culture and Society)

본 강좌는 문화를 사회와의 관계 속에서 그것의 존재형식과 역할을 탐색하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 문화와 사회의 관계, 문화의 사회적 변천과정, 문화의 의미, 문화와 사회의 상호작용, 문화발전과 사회발전을 중심으로 살펴본다.

• 308.217 행정조사방법론(Research Methodology of Public Administration)

사회문제를 비롯하여 행정문제를 과학적(객관적, 경험적)으로 진단하고 파악하는 지식을 습득함으로써 행정현상을 체계적이고 논리적으로 기술하고 설명하여 결과를 예측하는 능력을 함양하고자 한다. 이를 위해 사회문제 및 행정문제에 대한 여러 조사방법을 다루며 각종 리서치방법, 보고서 및 논문작성법을 체계적으로 학습한다.

• 308.222 행정조직론(Public Organization)

조직에 관한 일반이론과 현대사회에서 조직에 대한 환경을 살펴보고, 조직의 기본단위인 인간에 대한 이해, 조직의 원리, 의사결정과정, 조직의 구조화 및 구성인자간의 상호작용 등 조직에 관한 종합적·체계적 접근을 통해 행정조직의 속성을 이해한다.

• 지방선거와 정치(Local Election and Politics)

현대정치에 있어서 선거의 의의와 원리 및 지방의회의 역할 및 기능에 대해 이해하고, 외국의 정치형태 및 선거제도 등을 분석하여 지방선거의 합리적 운영을 위한 선거과정 및 정치적 형태에 대한 실제적 문제를 다룬다.

• 308.219 문화행정론 (Culture Administration)

문화의 논리적 배경을 탐색하기 위하여 문화현상의 인식방법, 문화연구의 필요성 및 문화의 개념, 문화를 보는 태도, 문화이론의 이해, 지방문화의 현장탐방 및 사례분석, 문화와 소비의 관계, 지방자치와 지방문화, 지방문화행정의 현황 및 과제를 살핀다.

• 308.202 자치정부론 (Local Government)

지방정부의 개념, 구조, 기능 및 역할 등 지방정부에 대한 본질을 이해하고, 중앙정부와 지방 정부간의 관계, 지방정부와 주민과의 관계, 정부 및 지방정부간 협력관계 등을 통해 지방정부의 법적, 제도적, 정치·행정적 특성에 대해서 다룬다.

• 308.302 정부예산론 (Financial Administration)

정부의 예산제도 및 절차를 탐색하기 위하여 예산의 개념과 기능 및 원칙, 예산의 종류와 분류, 예산조직과 법적 기초, 예산제도의 발전과정, 예산이론과 예산제도, 예산과정, 기획과 예산, 예산행태와 예산전략 및 예산정치, 조세체제와 세무행정, 예산개혁을 살핀다.

• 308.453 인사행정론(public personal administration)

인적 자원을 기반으로 하는 공무원제도를 인사행정과 인력정책을 중심으로 법적·제도적 측면과 전략적 관리측면에서 다룬다. 또한 공무원의 행동규범과 윤리적 문제 등 규범적이고 실천적인 논제를 이론과 실제를 통해 이해하며, 지방공무원제도의 발전방안 등을 다룬다.

• 308.212 행정계량분석(Quantitative Analysis of Public Administration)

사회현상에 관한 실증적·경험적 연구에 초점을 두고 행정관리, 정책분석 및 평가, 조사분석 등에 필요한 기초적인 통계이론과 방법을 이해시키고 활용능력을 배양하도록 한다. 다루는 주요 내용은 계량분석의 개념, 중요성, 계량화와 측정, 표본과 표본 분포, 통계적 추정, 통계적 가설검증, 회귀분석과 상관분석 등이며 강의 진행은 과목의 특성상 전산실에서의 통계전용프로그램을 통한 실습위주로 진행한다.

• 308.318 행정영어(Public Administration English)

학문적인 연구를 하는데 필수 불가결한 이론적 기초 지식의 습득과 어학능력을 향상시키기 위하여 외국에서 간행되는 이론서, 단행본, 논문 등 행정학 및 자치행정에 관련한 각종 원서를 강독함으로써 학문적인 기초를 닦는다.

• 308.452 한국행정론(Korean Public Administration)

정부를 구성하고 바라보는 시각에 대한 이론을 정립하고, 정부의 구조와 기능, 정책과정 등을 체계적으로 이론화하여 행정현상에 대한 폭넓은 안목을 갖는데 학습목표를 둔다. 정부에 대한 시각, 권력구조, 정당, 선거제도, 이익집단, 시민사회, 행정부와 사법부의 관계, 관료정치 등에 관한 이론을 탐색하고, 현대 한국정부가 걸어온 발자취의 실재에 대해 사례를 분석한다.

• 308.301 규제행정론 (Regulatory Administration)

정부역할의 시대적 변천과 규제행정의 개념, 정치·경

제학적 측면에서 본 규제의 효과, 규제기관의 조직 및 행태를 중심으로 이론과 실재를 함께 습득한다. 또한 정부규제 및 현황을 비교, 분석하고 현재 우리나라 규제행정에 내재된 문제점을 살펴보고 그 해결방안을 모색하게 된다.

- **308.320 자원정책론 (Resource Policy)**
21세기는 자원전쟁의 시대이다. 사회경제적 환경변화는 자원의 개념과 가치를 새롭게 하고 있다. 본 과목은 사회경제적 환경과 지식기반사회의 특성을 이해하고, 자원의 본질과 문제, 합리적 결정, 효율적 배분, 자원정책의 동태적 메카니즘 및 국가와 지방정령력에 관하여 학습한다.
- **308.321 전자정부론 (Electronic Government)**
정보화의 발전에 따라 정보기술이 정치, 경제, 사회, 행정, 정책 등의 분야에 지대한 영향을 미치고 있다. 본 과목은 효율적 정부, 지식정부, 서비스정부, 깨끗한 정부를 통하여 국가경쟁력을 제고하는 이상적인 정부형태로서 전자정부의 의미와 내용 및 과제에 관하여 학습한다.
- **308.317 정책론 (Policy Science)**
정책의 형성과정에서 정책 결정·집행·평가단계에 이르는 과정을 고찰하고, 지방정부의 자율적 정책결정 권한 증진을 위하여 주민의 행정수요에 대한 탐색·예측 등의 분석을 통해 지방정부의 특색에 맞는 정책수립에 대한 방안의 모색에 관해서 다룬다.
- **308.319 행정관리론 (Public Management)**
보다 효율적인 행정관리를 꾀할 수 있는 신관리방식을 탐색하기 위하여 행정관리의 변천과정, 행정관리의 내용, 실행관리의 조건, 정부재창조의 기본원리와 외국의 교훈, 전략적 행정관리방식, TQM행정관리방식, 우리나라의 현황 및 과제를 살핀다.
- **308.216 정부간관계 (Intergovernmental Relations)**
한 국가 내 정부단위간의 갈등관계를 해소하고 협력관계를 유도하기 위한 논리적 근거를 탐색하기 위하여 정부간 관계의 개념과 논리 및 역사적 전개과정, 정부간 관계의 제 측면, 정부간 외부성 문제, 정부간 갈등 및 협력사례, 정부간 협력모형 및 실천과제를 살핀다.
- **308.223 레포츠예술행정(Leisure & Sports Art Administration)**
현대사회에서 급격히 증가하고 있는 여가와 레크리에이션의 관계를 사회변동과 삶의 질의 차원에서 이해하고, 정부의 사회체육 정책 및 행정의 현황 및 문제점을 파악하고 각종 사회체육 제도, 조직, 기구 및 사회체육 관계법령 등을 고찰하여 자치시대에 있어서 지역사회체육의 효과적인 운영 및 관리 방안을 모색한다.
- **308.404 환경행정론(Environmental Administration)**
성장과 개발에 따른 제반 환경문제를 파악하고, 환경의 보존과 관리를 위한 정부정책과 제도 및 정부기

능, 그리고 시민과 사회적 역할 등에 관하여 연구한다. 나아가서 환경을 보존하고, 자연과 인간이 공존할 수 있는 가치 및 정책수단과 발전방안을 모색한다.

- **308.323 주민복지론(Welfare Administration)**
사회복지문제를 정책적 관점에서 접근하여 공공부조, 사회보험, 서비스전달체계 등 사회 보장에 대한 이해를 도우며, 교육·노동·주택·생활환경 등 지역주민의 복지증진과 관련된 서비스기능에 관한 정책적 쟁점과 그에 대한 설계 및 지방정부의 역할 등을 다룬다.
- **308.454 정책분석과 의사결정 (Policy Analysis and Decision Making)**
정부 및 공공기관의 미래 정책(사업, 프로그램, 프로젝트)을 설계하고 기획하는데 토대가 되는 문제의 정의 방법을 비롯하여 미래 대안의 발굴 및 분석방법, 의사결정 기법을 이해하고 그 응용능력을 배양한다.
- **308.455 지역사회와 주민참여론(Local Community and Residents Participation)**
현대 지방정부의 정책과정과 역할, 기능은 지역사회와 시민단체, 지역주민과의 상호작용 속에서 가능하다. 지방정부를 둘러싼 지역주민과 시민단체, 지방정치의 역할과 관계에 대해 조명하고, 주민참여의 의의와 제도를 탐색하는 과목이다. 지역사회의 권력구조, 지방정치와 선거, 주민참여제도, 주민통제, 시민단체 등을 이론적으로 학습하고, 그 실제와 사례를 접목하는데 학습목표를 둔다.
- **308.313 문화콘텐츠기획제작실습(Cultural Contents Planning & Producing)**
본 강좌는 문화이론에 기초하여 문화콘텐츠를 기획하고 이를 실제로 제작해보는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 문화콘텐츠기획 기법을 익히는 동시에 제작방법을 습득하고 문화상품제작을 꾀한다. 특히 영상문화콘텐츠제작을 실습한다.
- **308.456 과학기술과 지식재산정책(Science-Technology and Intellectual Property)**
과학기술을 포함한 인간의 창작활동에 의한 산출물이 무형의 지식재산으로 인식됨에 따라 지식재산의 경제적 가치를 법적 권리화하고, 핵심자원으로 활용하려는 경향이 강하다. 본 과목은 지식재산과 지식재산권에 관한 기본적인 이해를 돕고자 하는데 있다.
- **308.413 행정학특강 (Special Lecture in Public Administration)**
행정 분야의 주요 인사들을 초청해 강연을 듣고 이를 중심으로 토론을 벌여 실무 행정에 대한 이해를 도모하여 행정학 각 분야의 이론과 실재를 경험함으로써 행정현상에 관한 접근시각의 다양화를 모색해 본다.
- **308.457 정책평가와 성과관리 (Policy Evaluation and Performance Management)**

정부 및 공공기관의 정책(사업, 프로그램, 프로젝트)의 성과 향상을 위한 정책평가의 이론과 다양한 성과측정 및 평가 방법 등을 이해하고 그 응용능력을 배양한다.

• **308.415 도시및토지세미나(Urban and Land Seminar)**

본 강좌는 도시 및 토지의 성격과 역할관계를 파악하는 것을 학습목표로 한다. 기존의 도시관과 토지관을 비판적으로 고찰하고 새로운 도시관과 토지관의 모색을 중심으로 접근한다. 아울러 도시 및 토지의 공간적 성격과 기능 관계 속에서 바람직한 도시공간과 토지공간의 가능성 타진을 논의한다.

• **308.458 행정윤리와 공공감사(Ethics of public administration and Audit)**

지역의 자원 잠재력과 발전가능성 및 지역사회의 수요 등을 통하여 자립적이고 미래지향적 차원에서 조사·연구한다. 또한 지방경쟁력제고와 지역경제 활성화 등 지역개발과 지역발전의 관점에서 지방자치단체의 정책과 전략 및 실천과제를 다룬다.

• **308.411 정부와공기업(Government and Public Enterprises)**


공공분야에 관한 기본적인 특징과 정부의 역할을 이해하고, 정부와 기업의 관계를 공공성과 기업성에 입각하여 접근한다. 국가공기업 및 지방공기업의 특성, 제도, 운영 및 관리 등을 다루며, 공기업의 개혁 또는 발전방안에 관하여 배운다.

• **308.410 지방정부혁신론 (Local Government Reform)**

본 과목은 행정환경의 변화에 따른 행정체제의 본질을 고찰하고 바람직한 행정의 효과적인 수행을 위한 개혁방안들을 다룬다. 특히 외국의 행정개혁 사례에 관한 역사적 변천과정을 소개하고 이를 토대로 한국의 개혁방안을 탐색하며 이의 적용방안 등을 다룬다.

• **308.451 지방자치세미나(Seminar on Local Autonomy)**

지방자치는 민주주의의 근간을 이루는 것으로서 정치적·행정적·사회적 구조 속에서 동태적 작용과 결과를 생산한다. 본 과목은 지방자치의 운영과 관련된 다양한 현상과 이슈에 대한 사례 활용 및 다면적인 접근을 통해 지방자치의 현실을 이해하는데 있다.



자연 과학 대학

- 수 학 과
- 정보 통계 학과
- 물 리 학 과
- 생 물 학 과
- 대기환경과학과
- 화학신소재학과

수학과 (Mathematics)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9(11)학점	전공필수 : 15학점
전공선택 : 21학점	심화전공 : 27학점	복수전공 : 45학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
수학과	1-1,2	기초	501.010	기초수학	2-1-2-0
수학과	1-1,2	기초	501.008	*미분적분학I	3-3-0-0
수학과	1-2	기초	501.009	*미분적분학II	3-3-0-0
수학과	1-1	기초	501.219	선형대수학개론	3-3-0-0
수학과	1-2	선택	501.223	응용집합론	3-3-0-0
수학과	2-1	필수	501.211	수치해석학 및 실습 I	3-2-2-0
수학과	2-1	필수	501.222	해석개론 및 연습 I	3-2-2-0
수학과	2-1	선택	501.215	벡터해석학	3-3-0-0
수학과	2-1	선택	501.225	응용정수론	3-3-0-0
수학과	2-2	선택	501.224	해석개론 및 연습 II	3-2-2-0
수학과	2-2	선택	501.214	수치해석학 및 실습 II	3-2-2-0
수학과	2-2	선택	501.218	미분방정식개론	3-3-0-0
정보통계학과	2-2	선택	502.003	통계학개론	3-3-0-0
수학과	3-1	필수	501.305	미분기하학 I	3-3-0-0
수학과	3-1	필수	501.315	현대대수학 및 연습 I	3-2-2-0
수학과	3-1	필수	501.317	위상수학 및 연습 I	3-2-2-0
수학과	3-1	선택	501.307	복소해석학 I	3-3-0-0
수학과	3-1	선택	501.318	고급해석학	3-3-0-0
수학과	3-2	선택	501.306	미분기하학II	3-3-0-0
수학과	3-2	선택	501.308	복소해석학II	3-3-0-0
수학과	3-2	선택	501.316	응용선형대수학	3-3-0-0
수학과	3-2	선택	501.319	현대대수학 및 연습II	3-3-0-0
수학과	3-2	선택	501.320	위상수학 및 연습II	3-3-0-0
수학과	4-1	선택	501.311	편미분방정식	3-3-0-0
수학과	4-1	선택	501.417	응용대수학	3-3-0-0
수학과	4-1	선택	501.423	I.T수학	3-3-0-0
수학과	4-1	선택	501.424	실함수론	3-3-0-0
수학과	4-1	선택	501.425	수학특강 I	3-3-0-0
수학과	4-1	선택	501.430	금융수학 I	3-3-0-0
수학과	4-2	선택	501.418	고급이산수학	3-3-0-0
수학과	4-2	선택	501.426	현대기하학	3-3-0-0
수학과	4-2	선택	501.427	수학사	3-3-0-0
수학과	4-2	선택	501.428	수치해석특강	3-3-0-0
수학과	4-2	선택	501.429	수학특강II	3-3-0-0
수학과	4-2	선택	501.431	금융수학II	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• **501.010 기초수학(Basic Mathematics)**

대학 수학(미분적분학 I,II)의 수강에 필요한 기초적인 수학적 지식을 습득하는 것을 목표로 한다. 이 과목에서는 함수의 개념과 그래프, 벡터와 행렬, 확률과 통계에 관하여 습득한다.

• **501.008, 501.009 미분적분학I,II(Calculus I,II)**

자연계 및 공학계의 기초과목으로서 함수의 연속성, 극한, 미적분, 행렬 및 행렬식 등을 중심으로 논리적, 실증적 사고력을 함양한다.

• **501.215 벡터해석학 (Vector Analysis)**

벡터장의 개념을 소개하고 벡터장의 미분법, 적분법, Stoke 정리, 유체역학에의 응용 등 벡터장을 매체로 한 역학계의 수학적 표현과 방법을 다룬다.

• **502.003 통계학 개론 (Elementary Statistics)**

기술통계, 확률변수, 재확률분포, 추정과 검정, 분사분석, 상관과 회귀분석, 표본설계 등 실무적인 통계자료처리와 이론을 다룬다.

• **501.222, 501.224 해석개론 및 연습 I, II (Introduction to Analysis and Pracrice I, II)**

극한개념, 함수의 연속성, 함수의 미분, Riemann 적분 등을 강의한다.

• **501.223 응용집합론 (Applied Set Theory)**

공리, 관계와 함수, 집합의 연산, 가산집합, 기수, 선택공리, 순서집합, 정렬집합, 서수 등을 강의한다.

• **501.219 선형대수학 개론 (Introduction to Linear Algebra)**

벡터공간, 행렬 및 행렬식, 선형변환, 선형방정식 등을 강의한다.

• **501.316 응용선형대수학 (Applied Linear Algebra)**

행렬의 다양한 분해 방법을 지도하고 이를 실현할 알고리즘의 설정 방법을 모색하며, 나아가 최소자승법, 근사법, 최적화 기법, 특성치 계산 문제 등과 연계한 실제적인 문제에 이를 적용하는 방법을 배운다.

• **501.211, 501.214 수치해석학 및 실습 I, II (Numerical Analysis and Laboratory I, II)**

Fortran과 C를 중심으로한 수학적 문제의 수리적 분석과 알고리즘의 설정 및 실습을 통해 비선형방정식의 근, 다항식의 분해, 미분, 적분, 연립방정식의 분해, 함수의 근사계산 등을 강의한다.

• **501.218 미분방정식 개론 (Introduction to Differential Equations)**

제1계 및 제2계 미분방정식의 해법과 응용, 해의 존재정리, 근사해법, 연립미분방정식, 고계 미분방정식 등을 강의한다.

• **501.311 편미분방정식 (Partial Differential Equations)**

Laplace방정식, 열 및 파동 방정식등을 중심으로 1,2계 편미분 방정식의 해법을 공부하고 Fourier변환,

경계치문제, 초기치문제 및 해의 존재와 유일성 등을 강의한다.

• **501.318 고급해석학 (Advanced Analysis)**

행렬의 다양한 분해 방법을 지도하고 이를 실현할 알고리즘의 설정 방법을 모색하며, 나아가 최소자승법, 근사법, 최적화 기법, 특성치 계산 문제 등과 연계한 실제적인 문제에 이를 적용하는 방법을 배운다.

• **501.225 응용정수론(Applied Number Theory)**

수의 체계, 합동식, 오일러의 정리, Legendre의 기호, 연분수, 대수적 정수 등을 강의한다.

• **501.315, 501.319 현대 대수학 및 연습 I, II (Modern Algebra and Practice I, II)**

군, 환, 체, 동형정리, 상군, 이데알, 극대이데알, 소이데알, 확대체, 갈로아군, 아벨군 등을 강의한다.

• **501.317, 501.320 위상수학 및 연습 I, II(Topology and Pracrice I, II)**

위상공간, 연속성, 연결성, 긴밀성, 분리공리, 가산공리, 거리공간, 분리공간 등을 강의한다.

• **501.305, 501.306 미분기하학 I, II (Differential Geometry I, II)**

곡률, 역률, 자연방정식 등 곡선론과 정칙곡면, 제1, 제2 기본형식 등의 곡면론을 강의한다.

• **501.307, 501.308 복소해석학 I, II(Complex Analysis I, II)**

실수계와 복소수계, 초등함수, 정칙함수, 복소수함수, 선적분, 코시의 적분정리, 멱급수, 유수정리, 등각사상 등을 강의한다.

• **501.423 I.T. 수학 (Informational Technology Mathematics)**

컴퓨터과학과 정보통신이론에서 많이 쓰이는 수학분야 가운데 선택하여 강의한다.

• **5501.424 실험수론(Theory of Real Functions)**

거리공간론, 함수열의 수렴성과 성질, Riemann-Stieltjes 적분, 다변수함수의 미분과 적분의 성질, 측도공간, Lebesgue적분 등을 강의한다.

• **501.417 응용대수학 (Applied Algebra)**

조합론, 그래프이론 등 현재 많이 응용되는 대수학분야 가운데 선택하여 강의한다.

• **501.425 수학특강 I (Topics in Mathematics I)**

선형대수, 현대대수, 거리공간론, 일반위상수학에서 나오는 응용문제들을 해결하는 방법을 체계적으로 학습한다.

• **501.426 현대기하학 (Modern Geometry)**

기하학의 현대적기법과 발전 방향을 중심으로 강의한다.

• **501.418 고급이산수학 (Advanced Discrete Mathematics)**

암호론, 부호론 등 컴퓨터과학과 정보통신이론에서 많이 쓰이는 수학분야 가운데 선택하여 강의한다.

- **501.427 수학사(History of Mathematics)**
Pythagoras와 Euclid 이후 수학이 발전해온 역사를 학습하고 나아가 19세기와 20세기의 수학의 흐름을 파악한다.
- **501.428 수치해석특강(Topics in Numerical Analysis)**
자연과학이나 공학의 주요 계산 틀인 미분방정식의 표준해법과 이론을 배우고 경계치 문제, 역문제나 케 이오스, fractal 등 실제 응용 사례와 과정을 mathematica나 maple 등을 가지고 실험하는 기법을 익힌다.
- **501.429 수학특강 II(Topics in Mathematics II)**
벡터해석학, 해석개론, 미분기하, 복소함수론에서 나오는 응용문제들을 해결하는 방법을 체계적으로 학습한다.
- **501.430, 501.431 금융수학 I, II (Financial Mathematics(Futures and Options) I, II)**
은행, 보험, 증권 등 금융시장과 관련된 수학을 연구하는 것이 금융수학이다. 현대의 금융시장에서 수학적 방법은 매우 큰 영향력을 가지고 있다. 이 과목에서는 금융시장에서 쓰이는 여러 가지 수학적 방법을 알아본다.

정보통계학과 (Information Statistics)

◀이수학점▶

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9(11)학점	전공필수 : 12학점
전공선택 : 27학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◀교육과정▶

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
수학과	1-1,2	기초	501.010	기초수학	2-1-2-0
수학과	1-1	기초	501.101	일반수학 I	3-3-0-0
정보통계학과	1-1	기초	502.101	통계학개론 I	3-3-0-0
정보통계학과	1-2	기초	502.102	통계학개론 II	3-3-0-0
수학과	1-2	선택	501.102	일반수학 II	3-3-0-0
정보통계학과	2-1	필수	502.201	확률론 I	3-3-0-0
정보통계학과	2-1	필수	502.202	분포론	3-3-0-0
정보통계학과	2-1	선택	501.003	선형대수학	3-3-0-0
정보통계학과	2-1	선택	502.209	통계수학	3-3-0-0
정보통계학과	2-1	선택	502.215	탐색적자료분석 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	2-1	선택	502.219	통계분석 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	2-2	선택	502.204	행렬대수학	3-3-0-0
정보통계학과	2-2	선택	502.210	확률론 II	3-3-0-0
정보통계학과	2-2	선택	502.216	보험통계	3-3-0-0
정보통계학과	2-2	선택	502.220	설문지작성 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	2-2	선택	502.305	수리통계학	3-3-0-0
정보통계학과	2-2	선택	502.315	통계계산 및 실습 I	3-2-2-0
정보통계학과	3-1	필수	502.218	회귀분석 및 실습 I	3-2-2-0
정보통계학과	3-1	선택	502.301	표본조사론	3-3-0-0
정보통계학과	3-1	선택	502.313	다변량자료분석 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	3-1	선택	502.316	통계계산 및 실습 II	3-2-2-0
정보통계학과	3-1	선택	502.317	범주형자료분석 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	3-1	선택	502.414	응용통계 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	3-2	필수	502.314	실험계획법 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	3-2	선택	502.212	통계조사 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	3-2	선택	502.308	비모수통계학개론	3-3-0-0
정보통계학과	3-2	선택	502.318	회귀분석 및 실습 II	3-2-2-0
정보통계학과	3-2	선택	502.320	통계적품질관리 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	3-2	선택	502.322	신뢰수명검정론 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	4-1	선택	502.221	수요예측방법 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	4-1	선택	502.401	통계학 세미나 I	3-3-0-0
정보통계학과	4-1	선택	502.405	통계상담실습	3-2-2-0
정보통계학과	4-1	선택	502.409	통계학특강 I	3-3-0-0
정보통계학과	4-1	선택	502.417	확률과정론	3-3-0-0
정보통계학과	4-1	선택	502.419	생존분석의 이해	3-3-0-0
정보통계학과	4-2	선택	502.312	베이지안통계학	3-3-0-0
정보통계학과	4-2	선택	502.404	통계학 세미나 II_캡스톤디자인	3-3-0-0
정보통계학과	4-2	선택	502.410	통계학 특강 II	3-3-0-0
정보통계학과	4-2	선택	502.416	통계그래픽 및 실습	3-2-2-0
정보통계학과	4-2	선택	502.418	정보통계	3-3-0-0
정보통계학과	4-2	선택	502.450	통계영어	3-3-0-0

◁교과목 해설▷

- **501.010 기초수학(Basic Mathematics)**
대학 수학(미적분학 I, II)수강에 필요한 기초적인 수학적 지식을 습득하는 것을 목표로 한다. 이 과목에서는 함수의 개념과 그래프, 벡터와 행렬, 확률과 통계에 관하여 습득한다.
- **501.101.501.102 일반수학 I, II(General Mathematics I, II)**
통계학을 위한 기초 교과목으로서 수학 이론 중 집합, 수의 연속성, 극한, 미적분, 벡터 등을 학습하여 수리적 계산 능력, 논리적, 실증적 사고력을 기르는 것을 목적으로 한다.
- **502.101.502.102 통계학개론 I, II(Elementary Statistics I, II)**
통계학의 입문으로서 기술통계, 확률, 여러 확률분포, 추정과 검정, 표본 추출법, 상관과 회귀모형의 분석, 분산분석, 적합도 검정 및 범주형 자료의 처리방법, 비모수적 방법 등의 기본 개념과 실제의 자료를 입력하고 분석하는 방법을 다룬다.
- **502.201 확률론 I(Probability Theory I)**
확률의 정의와 성질, 조건부 확률과 독립성, 확률변수와 확률함수, 분포함수, 이산확률함수들과 연속확률함수들 그리고 난수 생성 등을 다룬다.
- **502.202 분포론(Distribution Theory)**
이론통계학의 기초로서 확률, 확률분포, 확률분포 모형, 표본분포 등을 다루며, 통계학의 수리적 개념 정립을 목적으로 한다.
- **502.218 502.318 회귀분석 및 실습 I,II(Regression Analysis and Practice I,II)**
최소제곱추정법, 단순 및 중선형 회귀모형에서의 추정과 검정, 모형의 적합도분석, 다항회귀모형, 변수선택법, 분산분석과 회귀진단에 관하여 다룬다.
- **501.003 선형대수학(Linear Algebra)**
벡터공간, 행렬 및 행렬식, 선형변환, 선형방정식 등을 강의한다.
- **502.209 통계수학(Mathematics for Statistics)**
통계학에서 사용되는 여러 수학적 방법들을 강의한다.
- **502.219 통계분석 및 실습(Statistical Analysis and Practice)**
여러 종류의 통계패키지(SAS, SPSS, STATA 등) 효율적인 사용법을 익히고 실습한다. 통계 자료에 대한 접근 방법들을 다양한 통계적 분석기법을 통하여 다룬다. 통계적인 그래픽스와 분석기법들의 적용과 결과 해석 등을 연습한다.
- **502.215 탐색적 자료분석 및 실습(Exploratory Data Analysis and Practice)**
탐색적자료분석(EDA)란 데이터의 특징과 내재하는 구조를 탐색하기 위한 통계적 기법들을 총칭한다. EDA의 목적은 데이터를 있는 그대로 보며, 데이터의 여러 면모를 파악하여 자료의 초기진단을 하려는 것이다. EDA에서는 저항성 있는 통계치계산, 잔차의 조사방법, 자료변수의 재표현방법, 자료의 그래프 표현방법 등을 다룬다.
- **502.204 행렬대수학(Matrix Algebra)**
통계학에서 많이 이용되는 행렬의 연산, 선형독립과 종속, 역행렬, 행렬의 분해, 일반화역행렬, 고유값과 고유벡터 이차형식 등의 이론과 성질을 다룬다.
- **502.210 확률론 II(Probability Theory II)**
확률변수의 기대값과 분산, 적률, 적률생성함수, 대수법칙, 중심극한정리, 마르코프 연쇄와 응용을 다룬다.
- **502.212 통계조사 및 실습(Statistical Survey and Practice)**
마케팅 시장자료에 근거하여 표본추출법(단수추출, 층화추출, 집락추출, 다단추출, 층화 다단추출, 반복추출 등), 측정, 척도의 구성, 설문지 설계, 자료의 수집 자료의 처리 및 분석을 통계패키지를 사용하여 다루며, 특히 사회조사분석사 능력을 배양한다.
- **502.220 설문지작성 및 실습(Questionnaire Complete And Practice)**
여론조사에 필요한 방법과 기술에 포함되는 조사목적의 설정, 조사와 응답자 추출방법의 설계, 타당하고 신뢰할 수 있는 질문서와 인터뷰의 개발, 조사의 관리, 결과분석의 보고서 작성 등을 다룬다.
- **502.216 보험통계(Insurance Statistics)**
여러 조건 하에서의 이자, 연금 계산, 보험과 관련된 생존분포, 생명표 또 이와 관련된 수리적 모형과 그 이론에 대해 배운다.
- **502.301 표본조사론(Sampling Theory)**
표본추출 방법, 모수추론 및 표본을 이용한 조사의 이론과 개념을 다룬다.
- **502.305 수리통계학(Mathematical Statistics)**
이론통계학의 기초로서 점추정, 구간추정, 통계적 가설검정 등을 다루며, 통계학의 수리적 개념 정립을 목적으로 한다.
- **502.313 다변량 자료분석 및 실습(Multivariate Statistical Analysis and Practice)**
다변량 자료분석이란 확률적인 반응을 가지는 변수가 2개 이상이며, 서로 상관이 있는 자료들을 분석하는 것을 의미한다. 다변량자료의 분석에서는 자료의 구조적 단순화, 관찰개체의 분류, 변수의 군집화, 내부적 의존성 조사, 외부적 의존성 조사, 관찰개체의 형상화를 통한 내적 구조조사 등의 방법을 다룬다.
- **502.315 502.316 통계계산 및 실습 I,II(Statistical Computing and Practice I,II)**
통계학에서 사용하는 패키지를 다루는 방법을 익히고, 컴퓨터 프로그래밍 기법과 알고리즘을 다루며, 그 방법과 개발에 대하여 다룬다.
- **502.317 범주형자료분석 및 실습(Categorical Data Analysis and Practice)**

범주형자료의 개념, 카이제곱검정, 결합도 분석, 대응 분석, 로지스틱회귀모형, 로그선모형을 다룬다.

- **502.314 실험계획법 및 실습(Experimental Design and Practice)**
완전랜덤화설계, 랜덤화블록설계, 라틴정방설계, 요인설계, 등 여러 가지 실험설계방법과 분석방법을 다루고, 통계패키지를 이용하여 실습하며, 현장견학을 통하여 현장에서의 응용사례를 체험한다.
- **502.308 비모수통계학개론(Introduction to Nonparametric Statistics)**
분포에 대한 가정이 없는 자료를 분석하는 방법으로 부호, 순위를 이용한 통계량의 추정과 검정을 다룬다.
- **502.320 통계적품질관리 및 실습(Statistical Quality Control and Practice)**
통계적 기법을 품질관리의 분석과 개선에 적용시켜 품질의 형태, 관리도법, 공정관리, 샘플링검사 등을 익혀 품질을 향상시키는 방법을 다룬다.
- **502.322 신뢰수명검정론 및 실습(Reliability Theory and Practice)**
제품의 신뢰도, 고장률, 여러 가지 수명분포, 시스템의 신뢰성 등을 다룬다.
- **502.401 502.404 통계학세미나 I,II(Seminar in Statistics I,II)**
패키지 프로그램의 이용, Robust 추론을 중심으로 한 자료분석 문제, 분류형 자료의 처리와 응용, 단순선형 회귀모형의 분석, 일원 및 이원배치법에 의한 분산분석법 등을 다룬다.
- **502.221 수요예측방법 및 실습(Demand Forecasting Methods and Practice)**
시계열 자료에 기초하여 제품의 공급과 수요간의 인과관계를 파악하여, 미래의 일정기간동안 소비자에게 판매되는 제품의 수량 또는 매출액 규모를 추측하기 위한 다양한 모형을 다룬다.
- **502.405 통계상담실습(Statistical Consulting Practice)**
통계 상담인으로서의 자세를 공부하고, 다양한 통계 분석방법을 이용하여 고객이 의뢰한 여러 유형의 자료를 상담, 처리, 분석한다.

- **502.419 생존분석의 이해(Introduction to Survival Analysis)**
Kaplan-Meier 생존함수, 생명표에 의한 생존률에 관하여 학습하고, 그룹간 생존을 비교를 위한 log-rank 검정과 Wilcoxon 검정 등에 관하여 토론한다. Weibull 모형 등 다양한 회귀모형에 관하여 공부하고 준모수적 방법인 Cox의 비례위험함수 모형에 관하여 다룬다. 생존자료를 패키지를 이용하여 실습하며, 실제로 자료를 분석하고 해석하는 연습을 한다.
- **502.409 502.410 통계학특강 I,II(Topics in Statistics I,II)**
최근에 유행되고 있는 통계학의 경향 및 다양한 통계적 기법을 다룬다.
- **502.417 확률과정론(Stochastic Process)**
확률과정의 예를 설정, 소개하며 확률과정의 기본이론으로서 Random Walk, Poisson 과정, Markov Chains, 등 이산과정과 출생-사망 과정, 확산과정 등의 연속과정을 다룬다.
- **502.414 응용통계 및 실습(Applied Statistics and Practice)**
통계학을 응용하는 새로운 분야에서 사용하는 내용을 심도 있게 다루는 과목으로 타 분야와 통계적으로 관련하여 새로운 접근을 시도하여 통계를 널리 응용하도록 한다.
- **502.416 통계그래픽 및 실습(Statistical Graphics and Practice)**
통계자료의 그래픽 표현방법을 Minitab, SAS/GRAPH, S-PLUS 등의 패키지를 이용하여 학습한다.
- **502.312 베이저안 통계학(Baysian Statistics)**
사전분포, 사후분포, 베이저안 추론, 베이저안 의사결정, 베이즈규칙의 허용성 등에 대한 개념을 다룬다.
- **502.418 정보통계(Statistics and Information)**
방대한 데이터베이스로부터 숨겨진 지식, 예상치 않았던 패턴 및 새로운 규칙 등을 발견하여 지식의 발견을 가능케 하는 방법론을 다룬다.
- **통계영어(Statistical English)**
국제화된 시대에 맞추어 전공영어용어 및 관련 영어를 습득함으로써 통계적 사고의 폭을 넓힌다.

물리학과 (Physics)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 15학점
전공선택 : 21학점	심화전공 : 21학점	복수전공 : 45학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
수학과	1-1	기초	501.004	일반수학	3-3-0-0
물리학과	1-1	기초	504.012	☆일반물리학이론 및 실험 I	3-2-2-0
화학신소재	1-1	선택	559.001	일반화학 및 실험 I	3-2-2-0
물리학과	1-2	기초	504.013	☆일반물리학이론 및 실험 II	3-2-2-0
화학신소재	1-2	선택	559.003	일반화학 및 실험 II	3-2-2-0
물리학과	2-1	필수	504.201	*☆일반역학 I	3-3-0-0
물리학과	2-1	필수	504.203	☆전자기학 I	3-3-0-0
물리학과	2-1	필수	504.205	*기초물리학 실험 I	2-1-2-0
물리학과	2-1	선택	504.207	수리물리 I	3-3-0-0
물리학과	2-1	선택	504.209	☆현대물리 I	3-3-0-0
물리학과	2-2	선택	504.202	일반역학 II	3-3-0-0
물리학과	2-2	선택	504.204	전자기학 II	3-3-0-0
물리학과	2-2	선택	504.206	기초물리학 실험 II	2-1-2-0
물리학과	2-2	선택	504.208	수리물리 II	3-3-0-0
물리학과	2-2	선택	504.210	현대물리 II	3-3-0-0
물리학과	2-2	선택	504.211	물리학특강 I	3-3-0-0
물리학과	3-1	필수	504.301	*☆양자물리 I	3-3-0-0
물리학과	3-1	필수	504.302	*전자기학실험 I	2-1-2-0
물리학과	3-1	선택	504.303	☆열물리 I	3-3-0-0
물리학과	3-1	선택	504.307	☆광학 I	3-3-0-0
물리학과	3-1	선택	504.309	유체역학	3-3-0-0
물리학과	3-1	선택	504.311	전자물리 I	3-3-0-0
물리학과	3-1	선택	504.313	☆전산물리 I	3-3-0-0
물리학과	3-1	선택	504.316	♣☆과학교육론	3-3-0-0
물리학과	3-2	선택	504.304	전자물리 II	3-3-0-0
물리학과	3-2	선택	504.305	전자기학실험 II	2-1-2-0
물리학과	3-2	선택	504.306	광학 II	3-3-0-0
물리학과	3-2	선택	504.308	양자물리 II	3-3-0-0
물리학과	3-2	선택	504.310	열물리 II	3-3-0-0
물리학과	3-2	선택	504.314	물리학특강 II	3-3-0-0
물리학과	3-2	선택	504.315	전산물리 II	3-3-0-0
물리학과	3-2	선택	504.317	♣과학논리교육	2-2-0-0
물리학과	4-1	필수	504.401	현대물리학 실험 I	2-1-2-0
물리학과	4-1	선택	504.405	원자물리	3-3-0-0
물리학과	4-1	선택	504.407	고체물리	3-3-0-0
물리학과	4-1	선택	504.410	♣물리교재연구 및 지도법	3-3-0-0
물리학과	4-1	선택	504.450	고에너지물리학	3-3-0-0
물리학과	4-2	선택	504.402	현대물리학 실험 II	2-1-2-0
물리학과	4-2	선택	504.406	☆통계물리	3-3-0-0
물리학과	4-2	선택	504.408	천체물리	3-3-0-0
물리학과	4-2	선택	504.411	아원자물리학	3-3-0-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

〈교과목 해설〉

- **504.012, 504.013 일반물리학이론 및 실험 I, II (General Physics and Lab I, II)**
 소립자를 포함하는 미시세계로부터 우주를 설명하는 자연법칙을 다루는 물리학의 기초적인 여러 분야를 강의하며, 이러한 물리학의 현상을 이해하기 위한 기본적인 실험을 다룬다.
- **559.001, 559.003 일반화학및실험 I, II (General Chemistry and Lab I, II)**
 자연과학 및 화학을 이해하는데 기초적인 지식을 제공할 뿐만 아니라 이러한 화학적 기본지식을 이용하여 화학과 관련된 응용분야를 공부하는데 필요한 기초적인 지식을 제공한다.
- **501.004 일반수학(Mathematics)**
 자연계 이공학계를 위한 기초 교과목으로서 수학적인 기본 개념의 습득, 수의 연속성 극한 미적분 벡터 행렬 및 행렬식 등을 중심으로 전공과정을 위한 수리적 계산 능력, 논리적 실증적 사고력을 함양한다.
- **504.201, 504.202 일반역학 I, II (Mechanics I, II)**
 운동학, 질점의 운동, 중심력장의 문제, 운동좌표에 의한 운동효과 등 고전 뉴턴역학을 다루고, 질점계, 강체의 역학, 라그랑주역학 등의 이론을 다룬다.
- **504.203, 504.204 전자기학 I, II (Electromagnetism I, II)**
 전하가 만드는 전기장과 전하의 운동이 만드는 자기장 및 분극현상 등을 다루어 물질의 전자기적 성질을 이해시키고, 진공 또는 물질 중에서 전하가 운동하고 있을 때 공기 중에 나타나는 전자기적 효과를 취급한다.
- **504.205, 504.206 기초물리학실험 I, II (Fundamental Physics Lab I, II)**
 일반물리실험에 포함되지 않은 기초적 실험을 보충하고, 그것을 확장한다.
- **504.207, 504.208 수리물리 I, II (Mathematical Physics I, II)**
 물리학 과정을 이수하기 위해 필요한 수학적 내용을 광범위하게 다루며, 고급물리학 과정을 이수하는데 요구되는 수학내용을 다룬다.
- **504.209, 504.210 현대물리 I, II (Modern Physics I, II)**
 고전물리학에 상대론과 양자론을 도입하여 물질과 파동의 이중성, 원자 및 분자 구조 등 현대물리학의 기초개념을 다루고, 통계역학을 간단히 논한 후 고체의 결합구조 및 에너지 밴드이론과 원자핵의 핵력, 방사능 소립자에 이르는 현대물리학의 여러 분야를 개론적으로 강의한다.
- **504.211, 504.314 물리학 특강 I, II, III (Special Lecture of Physics I, II, III)**
 현 물리학의 발전단계를 포괄적으로 강의한다.
- **504.301, 504.308 양자물리 I, II (Quantum Physics I, II)**
 고전론과 전기양자론, 슈레딩거 방정식과 파동함수, 파동역학의 수학적 고찰, 1차원·3차원의 문제해법, 산란과 충돌의 문제, 표현이론과 변화이론, 대칭성, 각운동량 등을 연구한다.
- **504.303, 504.310 열물리 I, II (Thermal Physics I, II)**
 열역학의 제 법칙들을 이해하며 이로부터 여러 열역학적 양들 사이의 관계를 도출하며, 통물리학의 기본 개념을 도입, 열역학량의 정의, 깁스의 앙상블이론의 도입, 이상기체의 여러 문제를 다룬다.
- **504.307, 504.306 광학 I, II (Optics I, II)**
 파동광학에 기초를 두어 광학의 전도, 중첩, 가간섭성 및 간섭, 회절 그리고 고체의 광학 등 물리광학에 역점을 두어 강의한다.
- **504.309 유체역학(Hydrodynamics)**
 유체 정역학 및 운동학, 층류 및 난류의 기초내용을 다룬다.
- **504.311, 504.304 전자물리 I, II (Electrophysics I, II)**
 전자공학에 관한 기초적 회로이론을 강의한다.
- **504.313, 504.315 전산물리 I, II (Computational Physics I, II)**
 컴퓨터를 조작하여 컴퓨터가 물리적 상황을 수치적으로 잘 기술하도록 하며 이를 통해 우리가 원하는 물리량을 얻을 수 있도록 다양한 방법을 다룬다.
- **504.302, 504.305 전자기학실험 I, II (Electromagnetism Lab I, II)**
 자연과학을 전공하는 학생들이 알아야 할 기본적인 전자공학에 관한 내용을 실험한다.
- **504.316 과학교육론(Science education)**
 과학과목의 효과적인 교육을 위하여 물리, 화학, 생물, 지구과학을 중심으로 이론뿐만 아니라, 실험·실습을 통하여 과학분야의 주요내용에 대한 폭넓은 지식과 과학적 이해를 도모하여, 과학분야에 대한 종합적인 이해와 탐구능력을 구축하여 훌륭한 교육자로서의 자질을 연마시킨다.
- **504.317 과학논리교육(Science logic Education)**
 과학교육 주제에 내용과 형식에 맞게 논리적으로 적절한 방식을 구성하여 과학 주제 특성에 부합되는 논리적 사고의 근본 법칙을 이해하는 능력을 배양시킨다.
- **504.450 고에너지물리학(High energy Physics)**
 물질의 기본 구조를 연구하는 실험기구인 가속기와 검출기의 작동원리를 익힌다.
- **504.405 원자물리(Atomic Physics)**
 원자구조에 관계되는 기본이론 즉 Borwilson 및

Sommerfeld 이론을 검토하고, Schrodinger의 파동방정식을 통하여 내부현상을 이해하고 관련된 법칙을 다룬다.

• **504.407 고체물리(Solid State Physics)**

고체를 이루는 물질의 구조와 구조에 따른 물질의 물리적 성질을 취급한다.

• **504.401, 504.402 현대물리학실험 I, II (Modern Physics Lab I, II)**

광자, 원자물리, 고체물리 및 원자핵물리 분야의 실험을 위주로 하며, 장차 물리학의 기초적 연구 및 응용분야를 위한 실험기술을 습득하도록 한다.

• **504.411 아원자 물리학(Subatomic Physics)**

물질을 구성하는 기본 입자들과 이들 사이에 작용하는 힘의 특성을 공부한다.

• **504.406 통계물리(Statistical Physics)**

기체의 운동론과 수송현상의 기초이론, Fermi 분포 및 Bose 분포에 응용(예, 자유에너지, 전기장, 자기장이 있는 계에 관한 열역학) 등을 연구한다.

• **504.408 천체물리(Astrophysics)**

태양계, 태양계의 기원, 태양계의 에너지원, 항성의 진화, 중성자성 등을 다룬다.

• **504.410 물리교재연구및지도법(Studies in Teaching Materials&Methodology of Physics Education)**

물리내용을 학생들에게 효과적이고 능률적인 방법으로 전달 할 수 있는 방법 및 이론에 대해 체계적으로 고찰하며, 첨단교육 매체를 활용한 수업전략 및 지도안을 개발하고 적용할 수 있는 교육현장 실무능력을 배양한다.

생물학과 (Biology)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 15학점
전공선택 : 24학점	심화전공 : 18학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정 과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
화학신소재	1-1	기초	505.001	일반화학	3-3-0-0
생물학과	1-1	기초	506.106	일반생물학 및 실험 I	3-2-2-0
생물학과	1-2	기초	506.107	일반생물학 및 실험 II	3-2-2-0
생물학과	2-1	필수	506.201	*☆세포학	3-3-0-0
생물학과	2-1	필수	506.226	☆동물분류학	3-3-0-0
대기환경과학과	2-1.2	선택	551.459	지구환경융합과학	3-3-0-0
생물학과	2-1	선택	506.205	생물통계학	3-3-0-0
생물학과	2-1	선택	506.228	식물형태학 및 실험	3-2-2-0
생물학과	2-2	필수	506.224	☆식물계통학	3-3-0-0
생물학과	2-2	필수	506.225	☆생화학	3-3-0-0
생물학과	2-2	선택	506.204	☆동물생리학	3-3-0-0
생물학과	2-2	선택	506.313	균학	3-3-0-0
생물학과	2-2	선택	506.332	무척추동물학 및 실험	3-2-2-0
생물학과	3-1	필수	506.328	* ☆유전학	3-3-0-0
생물학과	3-1	필수	506.329	☆생태학	3-3-0-0
생물학과	3-1	필수	506.330	☆미생물학	3-3-0-0
화학신소재학과	3-1.2	선택	505.460	환경법	3-3-0-0
생물학과	3-1	선택	504.316	♣☆과학교육론	3-3-0-0
생물학과	3-1	선택	506.210	하등식물학	3-3-0-0
생물학과	3-1	선택	506.318	* 진화학	3-3-0-0
생물학과	3-1	선택	506.331	☆식물생리학 및 실험	3-2-2-0
생물학과	3-1	선택	506.431	지역환경변화세미나	1-1-0-0
생물학과	3-2	선택	504.317	♣과학논리교육	2-2-0-0
생물학과	3-2	선택	506.325	☆동물발생학 및 실험	3-2-2-0
생물학과	3-2	선택	506.428	의생물학	3-3-0-0
생물학과	3-2	선택	506.327	집단유전학및실험	3-2-2-0
생물학과	3-2	선택	506.424	세균학 및 실험	3-2-2-0
생물학과	3-2	선택	506.425	환경생물학 및 실험	3-2-2-0
생물학과	3-2	선택	506.432	글로벌환경변화세미나	1-1-0-0
생물학과	4-1	선택	506.317	생물학연구법 I	2-2-0-0
생물학과	4-1	선택	506.401	☆분자생물학	3-3-0-0
생물학과	4-1	선택	506.411	☆식물발생학	3-3-0-0
생물학과	4-1	선택	506.429	유전과 질병	3-3-0-0
생물학과	4-1	선택	506.430	분자 건강과학	3-3-0-0
생물학과	4-1	선택	506.427	♣생물교재연구 및 지도법	3-3-0-0
생물학과	4-1	선택	506.433	환경변화대응세미나	1-1-0-0
생물학과	4-2	선택	506.316	면역학	3-3-0-0
생물학과	4-2	선택	506.322	생물학연구법 II	2-2-0-0
생물학과	4-2	선택	506.323	동물행동학	3-3-0-0
생물학과	4-2	선택	506.409	해양생물학	3-3-0-0
생물학과	4-2	선택	506.426	복원생태학	3-3-0-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

◁ 교과목 해설 ▷

- **505.001 일반화학(General Chemistry)**
 물질의 상태와 구조, 변화를 이해하는 데 필요한 기본원리에 중점을 두어 화학양론, 화학결합, 분자구조와 성질간의 관계, 물질의 상태와 열역학적 화학평형, 유기화합물과 무기화합물의 개념 등을 익힌다
- **506.106, 506.107 일반생물학 및 실험(General Biology and Experiments) I, II**
 생명체의 다양성과 일양성에 대하여 구조 및 기능적 특성을 파악하고 생리, 발생, 유전 및 진화생태학적 관점에서 생명현상을 논의하고, 제반 생명현상에 대한 기초적 실험을 통하여 생명체의 특성을 이해한다.
- **506.201 세포학 (Cell Biology)**
 세포의 일반적인 구조와 기능을 알아보고, 현대생물학의 큰 부분을 차지하는 세포학의 최근 연구동향 등에 대하여 강의한다.
- **506.226 동물분류학 (Animal Taxonomy)**
 종의 개념과 동물군 상호간의 계통적인 유연관계를 통하여 동물계의 전반적인 분류 체계를 이해시키고, 각 동물군의 특징을 파악함으로써 동물의 다양성을 주지시킨다.
- **551.459 지구환경융합과학(Convergence Science for Global Environment)**
 지구환경문제의 근본 원인들과 지구환경변화의 구체 메커니즘을 물리, 화학, 생물, 지구과학의 융합과학 관점에서 포괄하여 다룬다.
- **506.205 생물통계학 (Statistics for Biology)**
 생물학 연구에 필요한 양적인 자료의 처리방법과 그래프 그리는 방법을 다룬다. 모집단과 표본의 기본 개념을 바탕으로 표본추출 원리, 기술통계, 수치자료의 변형, 카이제곱 검정, T-검정, 회귀분석, 상관분석 및 분산분석(ANOVA)을 다룬다.
- **506.228 식물형태학 및 실험 (Plant Morphology and Experiments)**
 식물의 외부형태 및 해부학적 내부구조와 기능의 상관성을 이해하고 실험을 통해 관찰 한다.
- **506.224 식물계통학 (Plant Systematics)**
 식물계통분류의 기초적인 원리와 분류체계의 이해를 통하여 식물계의 진화계통성을 주지하게 한다.
- **506.225 생화학 (Biochemistry)**
 생체고분자 효소, 생체 에너지론, 이화작용과 생합성에 대한 기본개념을 주지하게 한다.
- **506.204 동물생리학 (Animal Physiology)**
 동물 특히 인체를 중심으로 신경계, 호흡, 순환계 등에 대한 강의를 한다. 또한 최근에 비약적으로 발전하고 있는 분자생리학 분야에 대한 내용도 다루어질 예정이다.
- **506.313 균학 (Mycology)**
 균류의 구조적, 유전적 특징과 생리, 생태학적인 면을 토의하고 다른 생물들과의 상호관계를 강의한다.
- **506.332 무척추동물학 및 실험 (Invertebrate Zoology and Experiments)**
 하등동물의 분류, 형태, 생리 및 생태에 대한 강의를 한다.
- **506.328 유전학 (Genetics)**
 생물의 유전과 변이에 관한 일반적인 개념을 습득시키고 유전자의 본체와 형질의 발현기작 및 유전자의 변이성에 관한 내용을 강의한다.
- **506.329 생태학 (Ecology)**
 개체, 개체군, 군집 및 생태계의 계층구조에 따른 동적인 구성 원리를 다룬다. 또한, 생물과 생물의 상호작용, 환경에 대한 생물의 반응과 반작용에 기초한 생물의 분포 원리와 물질순환과 에너지흐름에 기초한 생태계의 기능(서비스)을 다룬다.
- **506.330 미생물학 (Microbiology)**
 미생물의 구조적 특성과 기능 및 연구방법에 관해 토의하고 미생물의 고유생리, 유전 및 생태학적면과 응용성에 대해 강의한다.
- **505.460 환경법(Environmental Law)**
 심각해지는 환경문제에 대한 기본적인 법적 지식을 함양하고, 대기환경 분야의 자격증 4개, 자연환경(생물학) 분야의 자격증 7개, 수질환경/폐기물처리 분야의 자격증 6개에 공통으로 포함되는 환경관련 기본 법률 지식들을 포괄하여 다룬다.
- **504.316 과학교육론(Science Education)**
 과학과목의 효과적인 교육을 위하여 물리, 화학, 생물, 지구과학을 중심으로 이론뿐만 아니라, 실험·실습을 통하여 과학 분야의 주요내용에 대한 폭 넓은 지식과 과학적 이해를 도모하여, 과학분야에 대한 종합적인 이해와 탐구능력을 구축하여 훌륭한 교육자로서의 자질을 연마시킨다.
- **506.210 하등식물학 (Phycology)**
 무관속 식물군인 조류(Algae) 및 선대식물을 대상으로 하여 분류, 생태, 생식 및 형태학적 특징, 기관의 분화계통성에 대하여 강론한다.
- **506.318 진화학 (Evolutionary Biology)**
 생물의 유전과 변이에 관한 일반적인 개념을 습득시키고 유전자의 본체와 형질의 발현기작 및 유전자의 변이성에 관한 일반법칙을 이해시키는 데 목적을 둔다.
- **506.331 식물생리학 및 실험 (Plant Physiology and Experiment)**
 식물의 생리현상 즉 광합성, 영양 및 수분의 흡수, 생장, 분화, 기타 식물의 기능의 조절 및 반응에 대한 이해를 증진시킨다.
- **506.431 지역환경변화세미나(Seminar for Local Environmental Changes)**
 교내 및 교외의 초청 강연자들이 국내 및 인근 지역의 다양한 환경변화 실제 사례들을 전달하는 세미나

형식의 강좌들로 구성된다. 실제 생활에 관련된 내용들을 중심으로 다룬다.

- **504.317 과학논리교육(Science Logic Education)**
과학교육 주제에 내용과 형식에 맞게 논리적으로 적절한 방식을 구성하여 과학 주제 특성에 부합되는 논리적 사고의 근본 법칙을 이해하는 능력을 배양시킨다.
- **506.325 동물발생학 및 실험 (Animal Developmental Biology and Experiments)**
동물의 발생과정에 대한 이해와 분화의 과정, 수정과정 등을 유전물질의 발현과정에서 형태의 형성과정까지 종합적으로 강의한다.
- **506.428 의생물학(Biology for pre-med)**
의학, 치의학 전문 대학원을 준비하는 학생을 위한 생물학 교과목으로 생물의 구조와 기능 전반을 다룬다.
- **506.327 집단유전학 및 실험 (Population Genetics and Experiments)**
초과리 및 인류집단을 대상으로 한 집단유전학의 개념을 강의함으로써 생명체의 특징인 진화의 개념을 유전학적 기초위에서 습득케 하며, 실험을 병행한다.
- **506.424 세균학 및 실험 (Bacteriology and Experiments)**
세균을 분류군에 따라 그들의 상호관계 및 생리, 생태학적 특징을 강의한다.
- **506.425 환경생물학 및 실험(Environmental Biology and Experiments)**
보존생물학적 관점에서 환경과 생물 그리고 환경과 인간의 관계를 다룬다. 자연환경이 주는 생태계서비스의 관리에 대한 기본 개념을 다룬다. 생태학과 환경생물학에서 기초가 되는 야외현장에서의 식물 동정, 식물의 생태형 분석, 개체군 분석, 군집의 종다양성 분석, 환경요인의 측정 방법을 통하여 생태학의 기본원리를 다룬다.
- **506.432 글로벌환경변화세미나(Seminar for Global Environmental Changes)**
교내외의 초청 강연자들이 인근 국가들 및 지구 전체 환경변화의 다양한 실제 사례들을 제시하며, 환경변화의 지구 전체적 메커니즘을 강조하는 내용으로 구성한다.
- **506.317, 506.322 생물학 연구법 I,II(Research Techniques in Biology I,II)**
연구계획 작성, 예산 운용, 기기 운용 및 연구일정 조정 등 생물과학을 연구하기 위한 실용적인 지식을 함양하게 한다.
- **506.401 분자생물학 (Molecular Biology)**
DNA의 구조, 복제 및 형질발현과정과 조절 메커니즘을 진핵생물과 원핵생물에서 비교, 강의하고 유전자조작원리를 습득한다.
- **506.411 식물발생학 (Plant Developmental Biology)**
식물의 종자발생, 발아 및 성장 등 개체발생과정을 검토하고, 조직배양시 형태형성 과정을 생리, 생화학

적 측면에서 이해하게 한다.

- **506.429 유전과 질병(Bases of Inherited Disease)**
유전체의 구조와 복제, 전이 기작을 우선 이해시킨다. 유전체와 단백질체의 합성, 그리고 물질대사에의 관여, 대사이상으로 인한 유전질환의 유발 기작들을 이해시킨다. 이렇게 함으로써, 학생들은 일반적인 유전질환의 이해는 물론 유전검사와 유전치료개념에 입각한 대처방안의 모색 능력 등을 갖출 수 있다.
- **506.430 분자 건강과학(Molecular Biology)**
인류의 최대관심사 중 하나인 건강에 대해 생물학적인 접근법과 다양한 응용분야를 소개하고, 분자생물학의 발전이 인류건강에 어떤 영향을 미치고 있는지 소개한다. 향후 건강사업과 관련된 다양한 분야에 진출하고자하는 학생들을 위한 과목이다.
- **506.427 생물교재연구 및 지도법(Studies in Teaching Materials&Methodology of Biology Education)**
생물내용을 학생들에게 효과적이고 능률적으로 전달할 수 있는 방법 및 이론에 대해 체계적으로 고찰하며, 수업전략 및 지도안을 작성하여 교육현장 실무능력을 배양한다.
- **506.433 환경변화대응세미나(Seminar for Responses to Environmental Changes)**
환경변화에 대응하는 국내외 다양한 실제 사례들과 방향을 다룬다. 환경변화 대응을 위한 첨단 과학의 최신 연구동향을 포함하며, 환경변화에 대응하기 위해 과학분야 뿐만 아니라 사회, 정치, 경제, 문화에 관련되는 내용을 국내 및 국제적 관점에서 종합하여 다루는 세미나 강좌이다. 환경변화 대응에 관련된 실천(봉사, 참여, 등) 활동에 수강학생들이 직접 참여하는 내용도 일부 포함한다.
- **506.316 면역학(Immunology)**
생명체의 외부물질에 대한 방어방법과 그 기작에 대하여 강의하고, 오늘날의 인류복지를 위하여 어떻게 응용할 것인가 그 방법을 예측해 본다.
- **506.323 동물행동학 (Animal Behavior)**
동물행동의 적응과 진화, 그리고 행동발현의 기작 및 생리에 관하여 강의한다.
- **506.409 해양생물학 (Marine Biology)**
해산식물과 해산동물을 대상으로 이들의 분류, 형태, 생태학적 분야에 대하여 강의하고 해양생물학의 발전동향에 대하여 토의한다.
- **506.426 복원생태학(Restoration Ecology)**
훼손된 생태계의 진단과 복원에 필요한 기본 개념을 익히기 위하여 여러 종류의 그리고 여러지역의 생태계 복원 사례를 다룬다. 학제간 융합이 필요한 복원생태학에 대한 이해를 증진시키기 위하여 경관생태학 및 보전생물학의 연계성을 다룬다. 식물분류기사와 생태복원기사 시험 준비에 필요한 기본원리들을 다룬다.

대기환경과학과 (Atmospheric and Environmental Science)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9(11)학점	전공필수 : 15학점
전공선택 : 21학점	심화전공 : 27학점	복수전공 : 45학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
수학과	1-1,2	기초	501.010	기초수학	2-1-2-0
대기환경과학과	1-1	기초	551.451	*☆일반대기과학I	3-3-0-0
물리학과	1-1	기초	504.007	일반물리학 및 실험	3-2-2-0
대기환경과학과	1-2	기초	551.203	수리대기과학 I	3-3-0-0
대기환경과학과	1-2	기초	551.452	*☆일반대기과학II	3-3-0-0
대기환경과학과	2-1	필수	551.205	*☆물리기상학 I	3-3-0-0
대기환경과학과	2-1	선택	551.211	대기과학전산입문 I	3-2-2-0
대기환경과학과	2-1	선택	551.201	기상측기와 관측실험	3-2-2-0
대기환경과학과	2-1	선택	551.208	수리대기과학 II	3-3-0-0
대기환경과학과	2-1,2	선택	551.459	지구환경융합과학	3-3-0-0
대기환경과학과	2-2	필수	551.206	물리기상학 II	3-3-0-0
대기환경과학과	2-2	선택	551.212	대기과학전산입문 II	3-2-2-0
대기환경과학과	2-2	선택	551.202	대기열역학	3-3-0-0
대기환경과학과	2-2	선택	551.204	대기오염기상학	3-3-0-0
대기환경과학과	2-2	선택	551.453	해양역학 및 실습	3-2-2-0
대기환경과학과	3-1	필수	551.301	*기상역학 I	3-3-0-0
화학신소재학과	3-1,2	선택	505.460	환경법	3-3-0-0
생물학과	3-1	선택	506.431	지역환경변화세미나	1-1-0-0
대기환경과학과	3-1	선택	551.309	*☆대기환경공학	3-3-0-0
대기환경과학과	3-1	선택	551.316	중규모기상학	3-3-0-0
대기환경과학과	3-1	선택	551.321	기상통계학	3-3-0-0
대기환경과학과	3-1	선택	551.324	대기복사학 I	3-3-0-0
대기환경과학과	3-1	선택	551.350	총관분석 및 실습 I	4-3-2-0
대기환경과학과	3-1	선택	551.325	♣지구과학교육론	3-3-0-0
대기환경과학과	3-1	선택	551.454	지구환경원격탐사	3-3-0-0
대기환경과학과	3-2	필수	551.302	기상역학 II	3-3-0-0
생물학과	3-2	선택	506.432	글로벌환경변화세미나	1-1-0-0
대기환경과학과	3-2	선택	551.308	☆기후학	3-3-0-0
대기환경과학과	3-2	선택	551.322	대기복사학 II	3-3-0-0
대기환경과학과	3-2	선택	551.351	총관분석 및 실습 II	4-3-2-0
대기환경과학과	3-2	선택	551.002	지구과학	3-3-0-0
대기환경과학과	3-2	선택	551.418	구름물리학	3-3-0-0
대기환경과학과	3-2	선택	551.323	응용대기과학연습 I_캡스톤디자인	3-3-0-0
대기환경과학과	3-2	선택	504.317	♣과학논리교육	2-2-0-0
대기환경과학과	3-2	선택	551.455	대기환경자료처리법	3-3-0-0
생물학과	4-1	선택	506.433	환경변화대응세미나	1-1-0-0
대기환경과학과	4-1	선택	551.403	☆위성기상학	3-3-0-0
대기환경과학과	4-1	선택	551.405	대기대순환	3-3-0-0
대기환경과학과	4-1	선택	551.421	수치예보	4-3-2-0
대기환경과학과	4-1	선택	551.425	응용대기과학연습 II	3-3-0-0
대기환경과학과	4-1	선택	551.426	♣지구과학교재연구및지도법	3-3-0-0
대기환경과학과	4-1	선택	551.456	일기예보 및 분석I	3-3-0-0
대기환경과학과	4-1	선택	551.457	☆해양기상학	3-3-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
대기환경과학과	4-2	선택	551.312	☆지질학	3-3-0-0
대기환경과학과	4-2	선택	551.318	대기경계층기상학	3-3-0-0
대기환경과학과	4-2	선택	551.406	대기화학	3-3-0-0
대기환경과학과	4-2	선택	551.458	일기예보 및 분석II	3-3-0-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

◀교과목 해설▶

• **501.010 기초수학(Basic Mathematics)**

미적분학의 수중에 필요한 기초적인 수학적 지식을 습득하는데 목적을 둔다. 이 과목에서는 주로 삼각함수와 지수함수를 포함한 기초함수의 이해와 여러 가지 방정식, 이항전개, 수열의 무한, 그리고 급수리합 등에 관한 이론을 학습한다.

• **551.451, 551.452 일반대기과학 I, II (General Atmospheric Science I, II)**

지구환경시스템의 주요 구성요소의 하나인 대기환경에 대한 종합적인 이해를 위하여 대기과학의 기본 개념과 날씨 및 기후현상이 일어나는 기본 원리를 학습한다. 대기의 조성 및 연직구조, 열역학적 과정, 대기 및 태양복사 과정, 구름/강수의 생성과 발달, 대기환경오염, 다양한 규모의 대기 운동과 순환, 날씨와 기후 현상 및 그 예측에 대한 전반적인 기초지식을 다룬다.

• **504.007 일반물리학 및 실험(General Physics and Lab)**

물리학의 기초가 되는 자연현상을 요약하여 강의하며, 일반물리 내용의 일반적인 실험을 다룬다.

• **551.203, 551.208 수리대기과학 I, II (Mathematics for Atmospheric Sciences I, II)**

대기현상의 과학적 분석을 위해서는 물리적 현상의 기술이 요청되고 여기에는 수학적 표현이 필요하게 된다. 따라서 대기환경과학에 응용되는 수학적 내용을 관련시켜 이해하게 한다.

• **551.205 물리기상학 I(Physical Meteorology I)**

대기중에서 물의 작용과 전기현상에 관계되는 기본적인 이론을 이해하게 한다. 물의 특수성질인 응결과정과 강수과정, 구름의 생성과정과 그 구조를 이해하고 대기중에서 전하, 방전현상, 지구주위의 전기장과 그 특성에 대하여 이해하게 한다.

• **551.211 대기과학전산 입문 I (Fortran programming for Atmospheric Sciences)**

본 학과에서 포트란언어를 이용하여 대기 환경 관련 자료를 계산하고 결과를 그래픽하는 기술을 연마하는 과정이다.

• **551.201 기상측기와 관측실험 (Meteorological Instrumentation and Observation)**

기상측기의 구조 및 작동원리, 측기의 취급 및 장비관계를 익힌다. 지상에서의 대기 현상을 목측 또는 측기를 사용하여 관측하며, 이들 자료를 기상 상용표와 기타 계산표에 의하여 계산하고 이들을 수치 또는 부호를 기록하는 지상기상관측법과 고공기상관측법을 습득하게 된다.

• **551.459 지구환경융합과학(Convergence Science for Global Environment)**

지구환경문제의 근본 원인들과 지구환경변화의 구체 메커니즘을 물리, 화학, 생물, 지구과학의 융합과학 관점에서 포괄하여 다룬다.

• **551.206 물리기상학 II (Physical Meteorology II)**

대기에서의 복사에너지, 광현상, 음향현상 등에 관계되는 기본개념을 이해하게 한다. 따라서 복사전달의 원리, 태양과 지구복사 에너지의 전달과정, 지구복사 에너지의 평형과 광현상 등이 수반되는 열에너지에 관한 내용을 다룬다.

• **551.212 대기과학전산입문 II(Fortran programming for Atmospheric Sciences II)**

본 학과에서 포트란언어를 이용하여 대기 환경 관련 자료를 계산하고 결과를 그래픽하는 기술을 연마하는 과정으로 I에서 터득한 기술을 II과정에서는 보다 실질적인 자료를 처리하는 고급 응용방법 등을 터득하게 된다.

• **551.202 대기열역학(Atmospheric Thermodynamics)**

물리학의 열역학에 의한 기본법칙을 대기현상에 적용시켜 이해하게 한다. 열역학의 기본개념 즉, 상태방정식, 단열, 비단열과정, 에너지보존법칙 등이 대기현상에 어떻게 적용되는가를 이해하게 한다.

• **551.204 대기오염기상학(Air Pollution Meteorology)**

대기중의 오염물질의 종류와 생성 및 그 원천을 규명하고 이들이 기상학에 미치는 영향을 분석한다. 또 이들 오염물질이 어떤 상황에서 발생되고 확산되어 가는지 그 과정을 이해하게 한다.

• **551.453 해양역학 및 실습(Dynamical Oceanography and Laboratory)**

해양학에서의 운동방정식 및 관련 물리법칙을 다루고 해양과 관련된 각종 파들에 대한 역학적인 내용을 이해하는 데 있다.

- **551.301 기상역학 I(Dynamic Meteorology I)**
기상현상과 관련된 물리적 이론을 학습한다. 힘과 좌표계, 대기의 정역학적 구조, 완전미분과 운동방정식 등 관련 분야의 이론을 이해하게 한다.
- **505.460 환경법(Environmental Law)**
심각해지는 환경문제에 대한 기본적인 법적 지식을 함양하고, 대기환경 분야의 자격증 4개, 자연환경(생물학) 분야의 자격증 7개, 수질환경/폐기물처리 분야의 자격증 6개에 공통으로 포함되는 환경관련 기본 법률 지식들을 포괄하여 다룬다.
- **506.431 지역환경변화세미나(Seminar for Local Environmental Changes)**
교내 및 교외의 초청 강연자들이 국내 및 인근 지역의 다양한 환경변화 실제 사례들을 전달하는 세미나 형식의 강좌들로 구성된다. 실제 생활에 관련된 내용들을 중심으로 다룬다.
- **551.309 대기환경공학(Atmospheric Environmental Engineering)**
대기오염을 방지하기 위해 오염물질의 생성과 소멸 과정을 이론과 실습을 통해 연구하는 학문으로 오염물질의 광화학적 반응과 대기확산 및 지표면 침착에 의한 생태계의 영향을 규명한다. 공학적인 방법을 이용하여 오염물질을 확산과 소산시킬 수 있는 기술을 습득한다.
- **551.316 중규모기상학(Mesoscale Meteorology)**
뇌우, 하층젓트, 폭풍, 호우 등의 중간규모 요란의 구조를 해명하고 이들에 대한 역학적 그리고 열역학적인 고찰을 한다.
- **551. 321 기상통계학(Statics for Meteorology)**
대기자료의 기상학을 위한 객관적 종합분석방법을 취급한다. 기상자료 사이의 상호관계를 찾아내고 이로부터 유용한 결론을 이끌어내는 과정을 다룬다. 기상요소의 도수분포, 통계량, 표본이론, 두 기상요소 사이의 상관성을 분석, 다양한 기상요소 사이의 상관성 분석, 시계 열적분석, 공간변화 및 통계적 일기예보와 통계적 평가 등을 그 내용으로 하고, 전자계산기를 이용하여 다량의 기상 대기자료를 통계적으로 처리할 수 있는 방법을 다룬다.
- **551.324, 551.322 대기복사학 I, II (Atmospheric Radiation I, II)**
대기중의 분자 성분이나 구름 및 지표면이 복사하는 적외선에 관한 이론을 다루며 특히 복사전달 이론을 심층적으로 다룬다.
- **551.350, 551.351 중관분석및실습 I,II(Synoptic Analysis and Practice I,II)**
주어진 자료 및 실제 관측된 대기자료에 의하여 실무적인 예보과정을 기본적으로 이해하고 실제예보에 관한 실습을 실시한다. 일기예보에 관한 이론과 기술을 바탕으로 전승사진을 이용하여 일기변화의 과정을 분석하게 한다.
- **551.325 지구과학교육론(Studies in Earth Science Education)**
지구과학의 효과적인 교육을 위하여 천문학, 대기과학, 지질학, 지구물리학, 지구환경 등을 중심으로 이론뿐만 아니라 관측, 실험, 야외관측 등을 통하여 지구과학분야의 주요내용에 대한 폭넓은 지식과 과학적 이해를 도모하며, 지구와 지구환경에 대한 종합적인 이해와 탐구능력을 구축하여 훌륭한 교육자로서의 자질을 연마시키는 과목이다.
- **551.454 지구환경원격탐사(Remote Sensing of Earth and Environment)**
최근 지구환경을 지속적으로 감시하는 유용한 수단으로서 활용되고 있는 원격탐사의 원리와 방법에 대해 학습한다. 특히, 넓은 영역을 관측할 수 있는 인공위성 원격탐사를 통한 지구환경 감시 방법과 다양한 사례에 대해 학습하고, 원격탐사 자료에 대한 이해와 지식을 바탕으로 학생들이 지구환경 문제에 활용할 수 있는 응용력을 함양할 수 있도록 한다.
- **551.302 기상역학 II(Dynamic Meteorology II)**
기상역학 I에서 취급하지 않은 대기역학 분야 즉, 운동 방정식의 성분별 크기의 분석, 연속방정식, 열역학 에너지방정식, 좌표변환, 대기의 연직운동과 순환에 관계된 이론, 지표면의 마찰과 가열에 의한 대기운동현상과 대기경계면에 대하여 이해한다.
- **506.432 글로벌환경변화세미나(Seminar for Global Environmental Changes)**
교내외의 초청 강연자들이 인근 국가들 및 지구 전체 환경변화의 다양한 실제 사례들을 제시하며, 환경변화의 지구 전체적 메커니즘을 강조하는 내용으로 구성한다.
- **551.308 기후학(Climatology)**
기후에 영향을 주는 요인을 분석, 고찰하고 각각의 위도대에 나타나는 기후의 특징을 이해하게 한다. 즉 열대지방, 아열대지방, 중위도지방, 극지방에서 나타나는 기후 현상에 대하여 연구한다.
- **551.002 지구과학(Earth science)**
지구 생성과 관련하여 천문학, 지질학, 해양학, 기상학적인 제반 현상을 공부하게 되며 지구의 역사와 환경변화 및 추이를 연구하게 된다.
- **551.418 구름물리학(Cloud Physics)**
대기환경의 구름에 의한 오염의 확산을 물리적인 방정식을 익혀 이해하고자 한다.
- **551.323 응용대기과학연습 I(Practice on Applied Atmospheric Science I)**
일반기상학, 물리기상학, 대기역학 등의 기초 지식을 바탕으로 다양한 대기과학분야의 응용이나 실무적인 지식 등의 교육 및 응용으로 강원지역 기상전문가 양성에 목적이 있다.
- **551.317 과학논리교육(Science Logic Education)**
과학교육 주제에 내용과 형식에 맞게 논리적으로

적절한 방식을 구성하여 고학 주제 특성에 부합되는 논리적 사고의 근본 법칙을 이해하는 능력을 배양 시킨다.

• **551.455 대기환경자료처리법(Atmospheric Environmental Data Processing Methods)**

복잡한 지구환경, 기상 및 기후 현상들을 잘 이해하기 위해서는 수 많은 대기 및 환경자료들의 효율적 처리와 표출이 요구된다. 본 과목에서는 대기환경 자료를 처리하고 표출하는데 필요한 통계적/수치적 방법과 프로그래밍 언어에 대해 학습하고, 간단한 프로그래밍을 통하여 학생들이 실제 대기환경자료를 처리하고 분석하는 방법을 습득할 수 있도록 한다.

• **506.433 환경변화대응세미나(Seminar for Responses to Environmental Changes)**

환경변화에 대응하는 국내의 다양한 실제 사례들과 방향을 다룬다. 환경변화 대응을 위한 첨단 과학의 최신 연구동향을 포함하며, 환경변화에 대응하기 위해 과학분야 뿐만 아니라 사회, 정치, 경제, 문화에 관련되는 내용을 국내 및 국제적 관점에서 종합하여 다루는 세미나 강좌이다. 환경변화 대응에 관련된 실천(봉사, 참여, 등) 활동에 수강학생들이 직접 참여하는 내용도 일부 포함한다.

• **551.403 위성기상학 (Satellite Meteorology)**

기상위성에서 얻어지는 대기자료를 바탕으로 그 상황을 분석하고 그 내용을 해석한다. 위성과 그 궤도, 복사계의 성질, 영상의 종류, 구름의 영상분석, 영상에서의 일기계의 확인, 고층에서의 대기현상을 세밀히 연구한다.

• **551.405 대기대순환(General Circulation of the Atmosphere)**

대기학적 변수들의 전체 지구적인 분포, 운동량 및 에너지수지와 수송, 열과 수증기, 자오면환류, APE, 대상류와 파동의 상호작용 등을 기초로 대기대순환의 수치적 모델을 중심으로 대규모 대기운동을 연구한다.

• **551.421 수치예보(Numerical Weather Prediction)**

대기의 운동을 지배하는 역학 방정식들에 대한 수치적 근사 방법을 사용함으로써 알고 있는 현재의 대기 상태로부터 미래의 대기 순환을 과학적으로 예측하기 위한 제반 지식과 기술을 습득하는 과목이다. 수치예보의 역사 및 과정, 예보 방정식계, 수치 방법론, 물리과정 모수화의 개념 등에 대한 이해와 더불어 간단한 수치예보 모형의 제작을 위한 실습이 포함된다.

• **551.425 응용대기과학연습 II(Practice on Applied Atmospheric Science II)**

일기도의 실질적인 종관분석 및 일기예보 방법 등의 실질적인 연습 등의 실무적인 내용을 통한 학생들의 기술을 향상시킴으로써 강원지역 기상인력의 양성에 목적이 있다.

• **551.426 지구과학 교재연구 및 지도법(Studies in Teaching Materials & Methodology of Earth Science Education)**

지구과학은 기상, 천문, 지질, 해양 및 환경 등 다양한 학문들의 종합적인 과학이다. 따라서 제한된 시간 내에 이들 내용을 효율적으로 교육하기 위한 지도방법, 교재사용 그리고 실험, 실습 등을 연구 및 개발하기 위한 것이다. 이 시간을 통하여 교재 개발과 이 교재를 이용한 학생들의 지도 방법 등이 집중적으로 교육될 것이다.

• **551.456, 551.458 일기예보및분석 I, II (Weather Forecast and Analysis I, II)**

중위도 일기를 지배하는 종관 규모의 기상현상을 체계적으로 이해하는데 있으며 이를 위해 중위도 고저기압을 지배하는 역학 및 열역학과 종관 기압계를 다루는데 필요한 근사방정식들이 고찰되며 종관 현상의 분석 및 예보 방법 등을 익힌다.

• **551.457 해양기상학(Weather Forecast and Analysis)**

해양에서의 제반 기상현상을 분석하고, 지상에서의 기상현상과의 차이점을 규명하여 대기와 해양과의 열교환을 통한 상호작용이 해상상태를 어떻게 변화시키는가를 해양학과 기상이론을 통하여 연구한다. 해양에서의 육상풍과 다른 해상풍 형성과 안개발생 원인을 규명하게 되며 해류의 이동과 폭풍해일 및 해파의 생성뿐만이 아니라 발달과정을 연구한다. 이들로 인한 해안 재해방제를 위하여 수치해석적인 방법에 의한 예보기술을 습득한다.

• **551.312 지질학(Geology)**

고체 지구의 구성물질인 광물과 암석의 기체 및 물리 화학적 특성 그리고 암석내에 형성된 지질구조의 발달 과정과 분류 및 해석하는 방법에 대해 학습한다.

• **551.318 대기경계층기상학(Atmospheric Boundary Layer Meteorology)**

일반적으로 지표면 부근의 좁은 영역에서 일어나는 각종 물리적인 현상을 다루는 학문이다. 이 영역이 대기 현상의 변화가 심하고 생물이 받는 영향이 대단히 크다. 여기서 일어나는 기상현상 즉 대기현상을 세밀하게 분석한다

• **551.406 대기화학(Atmospheric Chemistry)**

대기현상에 나타나는 화학적 분야를 검토하고 그 원인을 화학이론으로 규명하는 내용을 다룬다.

화학신소재학과 (Chemistry and Advanced Materials)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 14학점	전공필수 : 17학점
전공선택 : 17학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
화학신소재학과	1-1	기초	505.007	일반화학 I	3-3-0-0
화학신소재학과	1-1	기초	505.009	일반화학실험 I	1-0-2-0
물리학과	1-1	기초	504.008	일반물리학 I	2-2-0-0
물리학과	1-1	기초	504.010	일반물리학실험 I	1-0-2-0
화학신소재학과	1-2	기초	505.102	일반화학II	3-3-0-0
화학신소재학과	1-2	기초	505.104	일반화학실험II	1-0-2-0
수학과	1-2	기초	501.004	일반수학	3-3-0-0
물리학과	1-2	선택	504.009	일반물리학II	2-2-0-0
물리학과	1-2	선택	504.011	일반물리학실험II	1-0-2-0
화학신소재학과	2-1	필수	505.205	* ☆분석화학실험	2-0-4-0
화학신소재학과	2-1	필수	505.208	☆물리화학I	3-3-0-0
화학신소재학과	2-1	필수	505.201	☆유기화학I	3-3-0-0
대기환경과학과	2-1,2	선택	551.459	지구환경융합과학	3-3-0-0
화학신소재학과	2-1	선택	505.215	일반화학 및 연습	3-3-0-0
화학신소재학과	2-1	선택	505.461	화학영어	3-3-0-0
화학신소재학과	2-2	필수	505.206	* ☆유기화학실험	2-0-4-0
화학신소재학과	2-2	선택	505.211	☆분석화학	3-3-0-0
화학신소재학과	2-2	선택	505.301	☆물리화학 II	3-3-0-0
화학신소재학과	2-2	선택	505.202	유기화학 II	3-3-0-0
화학신소재학과	2-2	필수	505.303	☆무기화학I	3-3-0-0
화학신소재학과	3-1	선택	505.302	무기화학 II	3-3-0-0
화학신소재학과	3-1	필수	505.305	* ☆물리화학실험	2-0-4-0
화학신소재학과	3-1,2	선택	505.460	환경법	3-3-0-0
생물학과	3-1	선택	506.431	지역환경변화세미나	1-1-0-0
화학신소재학과	3-1	선택	505.317	반응속도론	3-3-0-0
화학신소재학과	3-1	선택	505.309	생화학 I	3-3-0-0
화학신소재학과	3-1	선택	505.312	기기분석	3-3-0-0
화학신소재학과	3-1	선택	505.320	계산화학 개론 및 실습	3-2-2-0
화학신소재학과	3-1	선택	504.316	♣ 과학교육론	3-3-0-0
화학신소재학과	3-1	선택	505.454	진로지도 I	1-1-0-0
화학신소재학과	3-2	필수	505.304	* ☆무기화학실험	2-0-4-0
생물학과	3-2	선택	506.432	글로벌환경변화세미나	1-1-0-0
화학신소재학과	3-2	선택	505.316	고분자소재화학	3-3-0-0
화학신소재학과	3-2	선택	505.306	생화학 II	3-3-0-0
화학신소재학과	3-2	선택	505.410	유기금속화학	3-3-0-0
화학신소재학과	3-2	선택	505.310	양자화학	3-3-0-0
화학신소재학과	3-2	선택	504.317	♣ 과학논리교육	2-2-0-0
화학신소재학과	3-2	선택	505.455	진로지도 II	1-1-0-0
화학신소재학과	3-2	선택	505.311	환경화학	3-3-0-0
생물학과	4-1	선택	506.433	환경변화대응세미나	1-1-0-0
화학신소재학과	4-1	선택	505.405	통계열역학	3-3-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
화학신소재학과	4-1	선택	505.407	물리유기화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-1	선택	505.314	입체유기화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-1	선택	505.425	인체생화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-1	선택	505.419	무기소재화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-1	선택	505.401	고급화학실험_캡스톤디자인 I	1-0-2-0
화학신소재학과	4-1	선택	505.424	♣화학교재연구 및 지도법	3-3-0-0
화학신소재학과	4-1	선택	505.459	공업화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.456	심화일반화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.406	화학사 및 문헌연구	1-1-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.412	용액화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.411	분자분광학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.404	유기합성화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.420	천연물신소재화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.421	촉매소재화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.422	생무기소재화학	3-3-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.450	화학과 지식재산권	2-2-0-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.451	산학연 현장실습	1-0-2-0
화학신소재학과	4-2	선택	505.458	고급화학실험_캡스톤디자인 II	1-0-2-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

◀교과목 해설▶

• 505.007, 505.102 일반화학 I, II (General Chemistry I, II)

물질의 상태와 구조, 변화를 이해하는 데 필요한 기본원리에 중점을 두어 화학양론, 화학결합, 분자구조와 성질간의관계, 물질의 상태와 열역학적 화학평형, 유기화합물과 무기화합물의 개념 등을 익힌다.

• 505.009, 505.104 일반화학실험 I, II (General Chemistry Lab I, II)

일반화학 이론 학습을 통해 배운 개념들을 실험을 통하여 확인하고 기본적인 실험기기 및 기구 조작, 약품의 취급 등 화학실험에 필요한 기초를 익힌다.

• 504.008, 504.009 일반물리학 I, II (General Physics I, II)

물리학의 기초가 되는 자연현상을 요약하여 강의한다.

• 504.010, 504.011 일반물리학실험 I, II (General Physics Lab I, II)

물리학의 기초가 되는 일반물리 내용의 일반적인 실험을 다룬다.

• 501.004 일반수학(Mathematics)

자연계 이공학계를 위한 기초 교과목으로서 수학적인 기본 개념의 습득, 수의 연속성 극한 미적분 벡터 행렬 및 행렬식 등을 중심으로 전공과정을 위한 수리적 계산 능력, 논리적 실증적 사고력을 함양한다.

• 505.205 분석화학실험 (Analytical Chemistry Lab)

분석화학 강의에서 배운 내용을 중심으로, 정량분석, 정성분석에 관한 기본 내용들을 실험한 후, 응용에 관한 실험을 한다.

• 505.208, 505.301 물리화학 I, II (Physical Chemistry I, II)

화학의 기초이론, 법칙 및 원리 등 화학의 여러 법칙들에 대한 기본적 유도과 물리적인 의미 및 응용 등을 배운다.

• 505.201, 505.202 유기화학 I, II (Organic Chemistry I, II)

유기화합물을 체계적으로 분류하여 그 명명법, 성질, 결합구조의 특성, 작용기의 반응 등을 배우고 유기물질의 합성 및 이용, 생화학의 기초가 되는 물질의 성질을 요약하고 이해한다.

• 551.459 지구환경융합과학 (Convergence Science for Global Environment)

지구환경문제의 근본 원인들과 지구환경변화의 구체 메커니즘을 물리, 화학, 생물, 지구과학의 융합과학 관점에서 포괄하여 다룬다.

• 505.215 일반화학 및 연습 (General Chemistry and Practice)

일반화학의 제 분야들에 대한 기본개념 및 이론을 실제 문제를 다룸으로서 일반화학문제를 해결하는 능력을 기른다.

• 505.461 화학영어 (English for Chemistry)

학생들이 화학분야에 필요한 영어 표현을 익히고 화학용어들에 대한 정확한 지식을 갖도록하는 것이다.

• 505.206 유기화학실험 (Organic Chemistry Lab)

유기실험에 있어서 주의해야 할 기본사항을 익히며, 유기 화학에서 배운 내용을 실험을 통하여 확인하고

다양한 실험기술을 익힌다.

- **505.211 분석화학(Analytical Chemistry)**
화학평형, 산-염기 이론, 산화-환원, 착이온 형성 반응 등을 다루고 이를 기초로 하여 간단한 유기물의 검출 및 확인 방법을 다룬다. 또한 부피분석, 질량분석 및 분광분석의 기초개념을 익힌다.
- **505.303, 505.302 무기화학 I, II (Inorganic Chemistry I, II)**
원자구조 및 분자구조에 대한 현대적 이론과 이를 중심으로 결합이론, 화합물이 대칭성, 산-염기 개념 및 무기화합물의 특성과 주기적 성질 및 족별 원소와 화합물에 대하여 다룬다.
- **505.305 물리화학실험(Physical Chemistry Lab)**
물리화학에서 배운 개념과 이론을 이해하는데 필요한 실험을 한다. 여러 가지 정밀 측정 기기의 조작과 사용법을 다룬다. 정밀한 정량 실험을 통하여 법칙을 이끌어 내는 과정에 대한 내용을 다룬다.
- **505.317 반응속도론(Reaction Kinetics)**
화학반응 속도에 미치는 농도, 압력, 온도 등의 영향을 정량적으로 다루고 이를 통하여 속도 법칙을 실험적으로 결정하는 방법을 강의한다. 또한 반응 속도에 대한 연구를 통하여 반응 기작(메카니즘)을 규명하며, 화학 반응의 세부 단계를 이해하고 응용하는데 필요한 개념과 지식을 강의한다.
- **505.309, 505.306 생화학 I, II (Biochemistry I, II)**
단백질, 핵산, 탄수화물, 지질 등 생체고분자들의 기본적인 특성을 바탕으로 하여 단백질의 작용, 유전정보의 복제 및 발현, 대사 과정, 질병이나 생리적인 현상의 생화학, 첨단 생물공학에 대한 소개 등을 다룬다.
- **505.312 기기분석(Instrumental Analysis)**
무기 및 유기화합물의 정성 및 정량분석을 목적으로 UV, IR, NMR, 질량분석법, 원자흡수 분광법, 열분석법, 플라로그래피법, 전위차 적정 등을 배우며 이에 관한 실험을 다룬다.
- **505.320 계산화학개론 및 실습(Introduction of Computational Chemistry and Experiments)**
계산화학 컴퓨터 프로그램을 이용하여 분자들의 구조와 성질을 이론적으로 다루는데 필요한 기본 방법들을 소개하고, 간단한 실습을 통하여 이들을 익히도록 한다. 양자화학 방법들, 분자동력학 방법들을 사용하여 분자 구조를 설계하고 설계된 분자의 화학설계들을 연구하는 방법의 기초를 다룬다. 주당 2시간 강의와 2시간 실습으로 구성한다.
- **504.316 과학교육론(Science Education)**
과학과목의 효과적인 교육을 위하여 물리, 화학, 생물, 지구과학을 중심으로 이론뿐만 아니라, 실험·실습을 통하여 과학 분야의 주요내용에 대한 폭넓은 지식과 과학적 이해를 도모하여, 과학 분야에 대한 종합적인 이해와 탐구능력을 구축하여 훌륭한 교육

자로서의 자질을 연마시킨다.


- **505.454, 505.455 진로지도I,II(Career Guidance I,II)**
학생들에게 동기를 부여할 수 있는 동기부여 특강, 진로지도 특강, 현장견학, 심층상담 등을 통해 학생들의 진학 또는 취업에 대한 목표를 설정하도록 돕고 구체적인 준비를 시작하도록 한다.
- **505.460 환경법(Environmental Law)**
심각해지는 환경문제에 대한 기본적인 법적 지식을 함양하고, 대기환경 분야의 자격증 4개, 자연환경(생물학) 분야의 자격증 7개, 수질환경/폐기물처리 분야의 자격증 6개에 공통으로 포함되는 환경관련 기본 법률 지식들을 포괄하여 다룬다.
- **506.431 지역환경변화세미나(Seminar for Local Environmental Changes)**
교내 및 교외의 초청 강연자들이 국내 및 인근 지역의 다양한 환경변화 실제 사례들을 전달하는 세미나 형식의 강좌들로 구성된다. 실제 생활에 관련된 내용들을 중심으로 다룬다.
- **505.304 무기화학실험(Inorganic Chemistry Lab)**
무기화학에서 다루는 무기물질의 정제, 간단한 무기물질의 합성, 착물 제조와 이성질체의 확인을 포함한 고체물질의 합성법 및 특성 등에 관하여 실험한다.
- **506.432 글로벌환경변화세미나(Seminar for Global Environmental Changes)**
교내외의 초청 강연자들이 인근 국가들 및 지구 전체 환경변화의 다양한 실제 사례들을 제시하며, 환경변화의 지구 전체적 메커니즘을 강조하는 내용으로 구성한다.
- **505.316 고분자소재화학 (Polymeric Materials Chemistry)**
고분자소재 화합물의 특성 및 물리, 화학적 성질과 간단한 합성과정 및 공업적 응용방법 등을 다룬다. 또한 생명체에 응용되는 생무기, 생물질 고분자와 초분자 등 최근의 동향까지 취급한다.
- **505.410 유기금속화학(Organometallic Chemistry)**
유기금속 화합물의 구조, 화학결합, 제법 및 반응메카니즘 등을 다루고, 이를 토대로 유기금속 화합물의 응용성에대하여 배운다.
- **505.310 양자화학(Quantum Chemistry)**
원자의 구조, 전자의 껍질, 화학 결합, 분자의 반응성 등에 대한 양자역학의 기본 개념들을 다루며, 이를 바탕으로 여러 화학 현상을 이해하는 사고력을 기르며 관련되는 기본 계산능력을 기른다.
- **504.317 과학논리교육(Science Logic Education)**
과학교육 주제에 내용과 형식에 맞게 논리적으로 적절한 방식을 구성하여 과학 주제 특성에 부합되는 논리적 사고의 근본 법칙을 이해하는 능력을 배양시킨다.
- **505.311 환경화학(Environmental Chemistry)**

자연환경을 화학적인 견지에서 그 문제점을 해석하며 대기오염, 수질오염 등의 본질과 그 오염대책을 화학적인 방법으로 처리할 수 있는 방안을 모색토록 이에 대한 기초이론인 에너지 차원, 대기의 조성, 대기현상 및 반응물리학 등을 배운다.

- **506.433 환경변화대응세미나(Seminar for Responses to Environmental Changes)**
환경변화에 대응하는 국내외 다양한 실제 사례들과 방향을 다룬다. 환경변화 대응을 위한 첨단 과학의 최신 연구동향을 포함하며, 환경변화에 대응하기 위해 과학분야 뿐만 아니라 사회, 정치, 경제, 문화에 관련되는 내용을 국내 및 국제적 관점에서 종합하여 다루는 세미나 강좌이다. 환경변화 대응에 관련된 실천(봉사, 참여, 등) 활동에 수강학생들이 직접 참여하는 내용도 일부 포함한다.
- **505.405 통계열역학(Statistical Thermodynamics)**
물리화학의 기초지식을 이용하여 열역학 법칙들을 통계 열역학으로 체계화하여 다룬다.
- **505.407 물리유기화학(Physical Organic Chemistry)**
유기화학 반응들의 반응 메커니즘을 다룬다.
- **505.314 입체유기화학 (Stereochemistry)**
유기화학물의 이성질 현상 및 광화학적 성질 등을 포함한 입체화학을 중심으로 다룬다.
- **505.425 인체생화학(Human Biochemistry)**
이 과목은 약학, 의학, 생명공학 등의 분야로 진출하기 원하는 학생들을 위해 인체의 항상성 유지 메커니즘, 면역 시스템의 방어 메커니즘, 신경전달 메커니즘, 병원체와 감염 메커니즘, 암 발생 메커니즘 등 인체와 질병에 관련된 생화학 주제들을 다루는 것을 목적으로 한다.
- **505.419 무기소재 화학(Inorganic Materials Chemistry)**
무기재료의 합성과 구조 분석 등에 대한 내용과 재료의 광학적 성질, 전기적 성질, 자기적 성질 등의 재료특성 강의를 한다.
- **505.401, 505.458 고급화학실험 I, II (Advanced Chemistry LabI, II)**
전공과목에서 배운 지식을 활용하는 응용력을 기르기 위하여 유기, 물리, 무기, 분석을 종합하여 실험한다. 학생과 담당 지도교수가 협의하여 선택하는 특정 연구 과제 중심으로 실험을 진행한다.
- **505.424 화학교재연구 및 지도법(Studies in Teaching Materials & Methodology of Chemistry Education)**
화학교육에 필요한 기존의 교재 교구 등에 대하여 배우고, 새로운 교육교재 및 교구들을 개발할 수 있도록 연구한다.
- **505.459 공업화학(Industrial Chemistry)**
자연에서 얻어지는 천연 원료를 채취, 가공한 후 적절한 화학 반응을 통하여 신소재 산업에서 필요로 하는 중간 원료로 변환 시키는 과정을 다룬다. 즉 자

연 원료로 부터 최종 화학제품이 되기까지의 과정에 화학 반응들이 어떻게 이용되는지를 유기-공업화학과 무기-공업화학의 전 분야에 걸쳐 개론적으로 다룬다

- **505.456 심화일반화학(Advance General Chemistry)**
심화일반화학은 화학의 주요 전공과목들 각각을 수강한 후, 각 전공과목의 기초적이고 핵심적인 내용들을 함께 적용하여, 화학의 여러분야 주제들을 폭넓고 깊이있게 다루면서 일반화학 전분야를 종합하여 정리하는 교과목이다.
- **505.406 화학사 및 문헌연구(History of Chemistry)**
화학에 대한 역사적 발자취를 배경으로 한 고전화학 이론 및 화학자를 소개하고 각종 화학 잡지를 찾는 방법 및 논문작성요령 등을 익힌다.
- **505.412 용액화학(Solution Chemistry)**
용액의 성질, 용액상태에서의 열역학 및 반응속도 등의 원리 등을 포함한 기본 개념을 다룬다.
- **505.411 분자분광학(Molecular Spectroscopy)**
양자화학의 기본지식을 바탕으로 UV, IR, NMR 분광스펙트럼에서 관측되는 결과들과 분자의 구조 및 성질을 연관시키는데 필요한 기본 사항들 및 활용 방법 등을 다룬다.
- **505.404 유기합성화학 (Synthetic Organic Chemistry)**
최근에 발달된 유기합성반응들을 중심으로 새로운 유기화합물의 합성과 그 방법들을 다룬다.
- **505.420 천연물신소재화학(Chemistry of Advanced Natural Materials)**
신소재로서의 천연물을 분리하는 방법과 생물, 화학적 성질 그리고 합성에 관하여 다룬다.
- **505.421 촉매소재화학(Chemistry of Catalytic Materials)**
균일 또는 불-균일 촉매를 이용한 신소재물질의 합성 및 응용성에대하여 다루고, 새로운 물질촉매의 개발 및 촉매의 성질에 대하여 공부하고자한다.
- **505.422 생무기소재화학(Bioinorganic Materials Chemistry)**
착화합물에 대한 구조, 결합, 반응 등에 대한 기본 개념 강의와 금속 포르피린 화학과 같은 생물계에서 일어나는 전이금속 착물에 관한 내용을 다룬다.
- **505.450 화학과 지식재산권(Chemistry and Intellectual Property)**
이 과목은 학생들에게 화학 분야에서 지식재산권에 관한 기본 역량을 갖추도록 하는 것을 목적으로 하여 특허 제도 이해, 특허 명세서 작성, 특허 정보 검색, 특허 출원 실무 등을 습득하도록 한다.
- **505.451 산학연 현장실습(Field Training in Chemical Industry and Research Institute)**
화학 관련 산업체 및 연구소와 연계하여 산업체나 연구소의 전문 인력이 교육에 참여하도록 하고 학생들이 현장에서 일하는 경험을 쌓도록 한다.



생 명 과 학 대 학

- 식 품 영 양 학 과
- 식 품 가 공 유 통 학 과
- 해 양 식 품 공 학 과
- 해 양 자 원 육 성 학 과
- 해 양 생 물 공 학 과
- 해 양 분 자 생 명 공 학 과
- 식 물 생 명 과 학 과
- 환 경 조 경 학 과

식품영양학과 (Food Nutrition)

<이수학점>

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 13학점
전공선택 : 26학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

<교육과정>

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
식품영양학과	1-1	기초	565.101	일반화학	3-3-0-0
식품영양학과	1-1	선택	565.103	☆식품학	3-3-0-0
식품영양학과	1-1	선택	565.205	식생활과 문화	3-3-0-0
식품영양학과	1-2	기초	565.104	유기화학	3-3-0-0
식품영양학과	1-2	필수	565.105	* 기초영양학	3-3-0-0
식품영양학과	1-2	선택	565.106	식품영양 원서강독	3-3-0-0
식품영양학과	2-1	기초	565.102	보건학	3-3-0-0
식품영양학과	2-1	필수	565.201	☆조리과학	3-3-0-0
식품영양학과	2-1	선택	565.202	☆생애주기영양학	3-3-0-0
식품영양학과	2-1	선택	565.204	☆식품위생학	3-3-0-0
식품영양학과	2-1	선택	565.206	식품미생물학 및 실험	3-2-2-0
식품영양학과	2-2	선택	565.203	영양생리학	3-3-0-0
식품영양학과	2-2	필수	565.207	* 생화학 I 및 실험	3-2-2-0
식품영양학과	2-2	선택	565.209	한국음식연구 및 실습	3-1-4-0
식품영양학과	2-2	선택	565.210	급식경영학	3-3-0-0
식품영양학과	2-2	선택	565.211	임상영양학	3-3-0-0
식품영양학과	2-2	필수	565.251	* 식품화학 I	3-3-0-0
식품영양학과	2-2	선택	565.405	푸드코디네이션	3-3-0-0
해양식품공학과	3-1.2/4-1.2	선택	570.467	GMP 인증	3-3-0-0
해양분자생명	3-1.2/4-1.2	선택	573.466	마케팅실무	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1.2/4-1.2	선택	572.470	해양바이오와 지식재산권	3-3-0-0
식품영양학과	3-1	선택	565.301	생화학 II	3-3-0-0
식품영양학과	3-1	선택	565.302	☆식사요법 및 실습	3-2-4-0
식품영양학과	3-1	선택	565.305	☆고급영양학	3-3-0-0
식품영양학과	3-1	선택	565.306	식품화학 II	3-3-0-0
식품영양학과	3-1	선택	565.307	☆단체급식관리	3-3-0-0
식품영양학과	3-1	선택	565.419	수산식품연구 및 조리실습	3-1-4-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.418	수산식품유통학	3-3-0-0
식품영양학과	3-2	선택	565.304	다량조리 및 실습	3-3-2-0
식품영양학과	3-2	선택	565.309	☆영양판정 및 실습	3-2-2-0
식품영양학과	3-2	선택	565.310	식품분석 및 실험	3-2-2-0
식품영양학과	3-2	선택	565.313	환경위생학	3-3-0-0
식품영양학과	3-2	선택	565.350	약선음식의 이해	3-3-0-0
식품영양학과	3-2	선택	565.411	지역사회영양학	3-3-0-0
식품영양학과	3-2	선택	565.420	수산식품위생법규	3-3-0-0
식품영양학과	4-1	선택	565.212	보건통계학	3-3-0-0
식품영양학과	4-1	선택	565.311	식품구매	3-3-0-0
식품영양학과	4-1	선택	565.312	실험조리 및 식품개발	3-2-2-0
식품영양학과	4-1	선택	565.403	☆영양교육 및 상담실습	3-2-2-0
식품영양학과	4-1	선택	565.404	♣식품영양교과교재연구 및 지도법	2-2-0-0
식품영양학과	4-1	선택	565.415	식품가공 및 저장학	3-3-0-0
식품영양학과	4-1	필수	565.416	논문연구(캡스톤디자인)	1-1-0-0
식품영양학과	4-2	선택	565.402	식품위생법규	2-2-0-0
식품영양학과	4-2	선택	565.406	회계학개론	3-3-0-0
식품영양학과	4-2	선택	565.409	제과제빵 및 실습	3-1-4-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
식품영양학과	4-2	선택	565.410	보건의사소통	2-2-0-0
식품영양학과	4-2	선택	565.412	영양사현장실습	2-2-0-0
식품영양학과	4-2	선택	565.421	식품영양세미나	1-1-0-0
식품영양학과	4-2	선택	565.417	건강기능성식품학 및 초청특강	3-3-0-0

◁ 교과목 해설 ▷

- **565.101 일반화학(General Chemistry)**
일반적으로 중요한 화학적 원리나 사실들의 이해와 함께, 식품학 전반의 연구에 관련되는 기초적인 화학적 사항들을 중점적으로 고찰해 본다.
- **565.103 식품학(Introduction to Food Science)**
영양소를 함유한 식품의 이화학적 현상 즉, 식품의 성질과 이들의 생산, 저장 및 가공을 광범위하게 공부한다.
- **565.205 식생활과 문화(Food and Culture)**
고대로부터 현재에 이르기까지 우리나라와 세계의 다양한 식생활을 문화적이고 과학적 측면에서 분석하고 이해함으로써 바람직한 식생활의 발전방향을 조망한다.
- **565.104 유기화학(Organic Chemistry)**
유기 분자들의 구조와 성질, 유기반응의 Mechanism 들 및 생물체에 대한 간단한 유기 화학적 설명을 하며 반응의 환경에 대한 구조적 분석을 학습한다.
- **565.105 기초영양학(Basic Nutrition)**
건강을 유지하기 위한 식생활을 계획하고 실천하는데 필요한 기본적인 영양지식을 배우고 익힌다. 즉, 영양소의 종류와 체내 기능, 영양소와 관련된 건강문제 등을 다룸으로써, 영양학 관련 교과목 수업을 위한 기초를 다진다.
- **565.106 식품영양 원서강독 (English for Food and Nutrition)**
영어 강의를 통하여 식품영양에 대한 포괄적인 이해와 전공영어의 습득이 이루어 질수 있도록 유도한다.
- **565.102 보건학(Public Health)**
건강에 대한 올바른 이해와 건강관리와 관련된 모든 내용을 포괄적으로 학습한다. 환경, 질병관리, 보건관리 분야 등 질병예방 및 보건교육 활동에 필요한 기초지식을 체계적으로 배운다.
- **565.201 조리과학 (Science of Cooking)**
식품을 사용하여 음식을 만들 때 각종 조리조작에 의하여 일어나는 식품의 조직 및 성분들이 물리, 화학적으로 변화하는 과정과 반응 등을 익힘으로써 학생들이 실제로 조리시 영양가 높은 음식을 만들 수 있는 기초능력을 기르게 한다.
- **565.202 생애주기 영양학(Nutrition across the Life Span)**
생애주기(임산부, 수유부, 영아, 어린이, 학동기, 청소년, 성인, 노인, 운동)에 따른 영양소 대사의 변화와 이에 따른 영양소 필요량 및 영양문제를 이해함으로써, 이들을 대상으로 한 식사 계획 및 영양상 상담을 위한 지식을 배우고 훈련한다.
- **565.204 식품위생학(Food Hygiene)**
식품의 저장, 가공, 조리시의 화학적, 미생물학적 변패에 기인하는 식중독, 기생충 오염, 첨가물에 의한 영향, 환경오염 등 식품의 보전에 관한 위생 전반을 공부한다.
- **565.206 식품미생물학 및 실험(Food Microbiology and Lab)**
미생물의 분리배양, 균수 측정, 형태검사, 생화학적 성질검사 등의 기초지식을 실험을 통해 습득하게 한다.
- **565.203 영양생리학(Nutritional Physiology)**
체내 각종 장기의 기능을 생리적으로 이해함으로써 (소화, 신장, 심장, 혈액, 내분비, 골격 등) 각종 질환의 병리와 임상영양학 수업의 기초를 마련한다.
- **565.207 생화학 I 및 실험(Biochemistry I and Lab)**
생체 내에 있어서 고분자와 효소반응의 특성, 생체 에너지론, 중간대사의 기초개념 및 개요, 그리고 생합성과 이화학적 작용에 대하여 공부한다.
- **565.251 식품화학 I (Food Chemistry I)**
식품의 일반성분과 특수성분의 물리적, 화학적 성질과 조리과 가공 중에 일어나는 성분의 변화에 대하여 이론적으로 상세히 공부하고 아울러 실험, 실습도 병행한다.
- **565.209 한국음식연구 및 실습(Study of Korean Cooking and Practice)**
한국 전통음식의 문화적인 면과 과학적인 면을 연구하고, 동시에 한국음식의 조리법을 익히고 연구하여 전통적인 한국음식을 보다 더 쉽게 만들어, 실제로 실생활에서 조리가 가능하게 실습하고자 한다.
- **565.210 급식경영학(Food service Organization)**
급식시스템의 효율적 관리를 위해 운영 방법 및 여러 자원들을 통합할 수 있는 측면에서 강의하고 토의한다.
- **565.211 임상영양학(Clinical Nutrition)**
각종 질환의 병리, 증상, 대사와 함께 영양소 대사의 변화를 이해함으로써, 이들 환자의 신속한 회복을 도모하기 위한 영양관리 지침을 익히고, 사례연구를 통하여 상담 원리를 연습한다.
- **565.405 푸드코디네이션 (Food Coordination)**
조리된 음식과 식재료들을 보기 좋고 어울리는 그릇

을 선택하고 보기 좋게 담는 법을 익혀서, 완성된 음식들을 더 맛있어 보이게 식탁을 차리는 법을 익히게 한다. 이는 준비된 음식들이 실제보다 맛있어 보이고, 더 돋보이게 주위환경을 연출하는 기법 등을 익혀서 음식의 완성도를 높이는 기술을 익히는 것을 목표로 한다.

● **570.467 GMP 인증(Good Manufacturing Practice Certification)**

품질이 보장된 우수한 의약품을 제조·공급하기 위하여 제조소의 구조·설비를 비롯, 의약품의 원료·자재 등의 구입으로부터 제조·포장 등 모든 공정관리와 출하, 그리고 반품에 이르기까지, 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 사항을 규정한 기준에 관해 강의하며 학습한다.

● **573.466 마케팅 실무(Marketing Practice)**

실제 기업 현장에서 실무자들이 하고 있는 신제품 개발, 마케팅전략, 브랜드전략, 마케팅 보고서 작성 등의 기본 지식을 습득하고 학습한다.

● **572.470 해양바이오와 지식재산권(Marinebio and Intellectual property rights)**

실제 인간의 창조적 활동 또는 경험 등을 통해 창출하거나 발견한 지식·정보·기술이나 표현, 표시 그 밖에 무형적인 것으로서 재산적 가치가 실현될 수 있는 지적창작물에 부여된 재산에 관한 권리를 이해하고 학습한다.

● **565.301 생화학 II (Biochemistry II)**

생체 내에 있어서 고분자와 효소반응 특성, 생체에너지론, 중간대사의 기초개념 및 개요, 그리고 생합성과 이화학적 작용에 대하여 공부한다.

● **565.302 식사요법 및 실습(Diet Therapy and Practice)**

각종 질환시의 영양관리 원칙을 토대로 식단 작성 지침, 조리시의 유의사항, 식사변형 등의 구체적인 원리를 이해하고, 실습을 통해 각종 변형식(지방, 단백질, 섬유소 등)을 조리하고 평가함으로써, 환자식 관리자로서의 자질을 훈련한다.

● **565.305 고급영양학(Advanced Nutritional)**

영양소의 생화학적 대사 과정을 중심으로 영양소의 상호작용, 영양소와 관련된 건강문제 등을 학습함과 동시에 최신 영양학의 새로운 정보를 제공함으로써, 급변하는 사회에서 영양정보를 분석하고 이해하는 능력을 키운다.

● **565.306 식품화학 II(Food Chemistry II)**

식품의 일반성분과 특수성분의 물리적, 화학적 성질과 조리과 가공 중에 일어나는 성분의 변화에 대하여 이론적으로 상세히 공부한다.

● **565.307 단체급식관리(Foodservice Management)**

단체급식 관리에 필요한 식단관리, 작업관리, 시설 설비 계획 등의 지식을 익혀, 급변하는 사회에 능동적으로 대처해나가는 관리자로서의 자질을 익힌다.

● **565.304 다량조리 및 실습(Practice of Quantity Production)**

단체급식 관리자의 실무 수행을 위한 실습으로서 조별로 계획한 식단에 의해 구매, 전처리, 생산, 평가를 한다.

● **565.309 영양 판정 및 실습(Nutritional Assessment and Practice)**

병원, 사업체, 지역사회 등에서 시행하는 영양관리의 첫 단계인 '영양판정'의 기본적인 방법(신체계측, 식사조사, 임상조사, 생화학적 조사 등)의 원리와 구체적인 단계를 배우고 익힘으로써, 영양관련 실무자(영양상담, 영양교육, 영양학자)로서의 자질을 키우고 훈련하며 실습을 통해 익힌다.

● **565.310 식품분석 및 실험(Food Analysis and Experiment)**

식품의 조리 * 가공조건에 따른 일반성분 및 특수성분의 물리적, 화학적 병화에 대하여 연구한다.

● **565.313 환경위생학(Environmental Hygiene)**

인간의 건강을 유지, 증진시키기 위하여 환경 및 산업 오염물질, 주택 및 식품위생, 위생곤충, 소독 등 환경에 관련된 각종 오염원과 오염방식에 대한 사항을 배운다.

● **565.350 약선음식의 이해(Understanding of Medical herb and Korean food cuisine)**

음식을 통한 인간의 영양을 생각해 음식으로 치료할 수 있도록 동양영양이론에 따른 식품의 특성 및 맛을 구분하고 식용한양재와 식품, 식품과 식품을 건강원리에 맞도록 배합하여 조리하는 원리를 파악케 한다.

● **565.411 지역사회영양학(Community Nutrition)**

개인보다는 지역사회 및 국가를 위한 영양정책의 제정 및 실천을 통하여 궁극적으로 국민건강 증진과 삶의 질을 향상시킬 수 있는 방법과 배우고 훈련한다. 또한 지역, 국가, 국제적 관련 속에서 주민의 건강과 복지를 위하여 제정되어 시행되고 있는 우리나라 및 선진국의 영양정책도 아울러 소개한다.

● **565.212 보건통계학(Health Statistics)**

보건 정책의 수립, 보건사업의 기획, 보건 교육 및 보건연구에 기초가 되는 자료의 수집, 정리, 요약에 관한 기술통계와 가설검정 및 추정에 관한 추론통계를 학습한다. 건강수준의 측정과 평가를 위한 각종 보건지표에 대한 이해와 적용기술을 습득한다.

● **565.311 식품구매(Food Procurement)**

단체급식관리와 관련되는 식품의 대량구입, 품질평가, 조리기구 및 기타 물품 등의 합리적인 구매법을 습득하고, 식품의 유통조직에 대해 공부한다.

● **565.312 실험조리 및 식품개발(Menu Development and Practice of Experimental Cookery)**

식품학과 조리과학의 이론을 기초 바탕으로 실험조리를 하여 실제 조리시 일어나는 식품의 이화학적 변화를 이해하고, 이 사실들을 조리과 과학적으로 응용

하여 새로운 조리법을 개발 할 수 있게 한다. 또한 새로운 조리법을 응용하여 새로운 식품을 개발 하는데에도 응용할 수 있게 한다.

● **565.403 영양교육 및 상담 실습(Nutrition Education, Counselling and Practice)**

다양한 영양학관련 지식을 토대로 현장 (학교, 병원, 사업체, 특수Clinic 등)에서 적용 가능한 영양교육 및 상담의 실질적인 방법을 배움으로써, 피교육자의 식생활을 변화시키는 능동적인 영양관리자로서의 자질을 훈련하며 실습을 통해 익힌다.

● **565.404 식품영양 교과교재 연구 및 지도법(Materials and Methods in Teaching of Food and Nutrition)**

식품영양 교육에서의 교과구조와 교수-학습방법에 대한 이론적 측면을 탐구하고 그에 따른 적용방안을 비교 분석하여 식품영양 교육현장에서 각 활동영역별 교과지도의 실제적인 지도내용을 익힐 뿐만 아니라 이를 현장에 적용하고 지도할 수 있는 기초능력을 기른다.

● **565.313 환경위생학(Environmental Hygiene)**

인간의 건강을 유지, 증진시키기 위하여 환경 및 산업 오염물질, 주택 및 식품위생, 위생곤충, 소독 등 환경에 관련된 각종 오염원과 오염방식에 대한 사항을 배운다.

● **565.415 식품가공 및 저장학(Food Preservation)**

식품의 저장 원리와 여러 가지 저장법의 종류와 특성 그리고 현재 각 식품에 이용되고 있는 저장법에 대하여 공부한다.

● **565.416 논문연구(캡스톤디자인)(Thesis Research)**

각 교수들의 지도아래 관심있는 논문 테마를 정하여 한 학기 동안 자신이 혹은 한 팀이 연구한 논문을 학위논문 형식에 따라 작성하는 과목.

● **565.402 식품위생법규(Food Hygiene Law)**

식품위생법과 시행령 및 식품위생법 시행규칙에 대한 해설을 통하여 현재 시행되는 식품위생법규 전반을 이해시킨다.

● **565.406 회계학 개론(Introduction to Accounting)**

기업언어로서의 회계학을 이해하여 회계정보를 생산 및 활용할 수 있는 기초 지식을 학습한다. 이를 위해 재무제표의 종류와 구성요소를 살펴본 후, 재무회계의 기초적 이론을 이해하며, 자산, 부채, 자본, 수입

및 비용 등 재무제표의 제 구성요소를 학습한다.

● **565.409 제과제빵 및 실습(Baking and Lab)**

제과제빵의 원료 및 제조방법에 대한 이론과 실습을 배운다.

● **565.410 보건 의사소통(Theory of Health Communication)**

의사소통에 관한 기초 이론을 습득하여 건강정보를 효과적으로 전달하기 위한 대상별 의사소통 방법 및 기술을 이해한다. 그리고 건강정보의 특성을 고려한 메시지 개발과 의사소통 경로에 관한 활용능력을 학습한다.

● **565.412 영양사 현장실습(Dietitian's Practice)**

영양사 실무 경험을 실득하기 위하여 사업체, 병원, 학교 또는 사회복지시설 등 집단급식소 및 보건소에서 2주 이상의 영양사 현장실습을 실시하며 실습 후 보고회를 통하여 현장실습 경험을 공유한다.

● **565.421 식품영양세미나(Food nutrition Seminar)**

논문의 토대가 되는 식품영양 텍스트의 심층적 연구 및 논문 작성방법을 지도한다.

● **565.417 건강기능성식품학 및 초청특강(Functional Food and Seminar)**

건강식품의 유효성분과 그 성분의 생리적 효과에 대하여 강의하며 건강식품 회사에 근무하는 전문가를 초빙하여 건강 식품산업의 현황과 미래에 대한 방향을 특강으로 수강하도록 한다.

● **565.419 수산식품연구 및 조리실습(Study of Sea Food Cooking Practice)**

수산식품을 안전하게 먹을 수 있게 손질하는 법을 익히고, 맛있게 조리할 수 있는 법을 익힌다.

● **566.418 수산식품유통학(Seafood Distribution)**

수산식품 유통에 관한 전문적인 지식을 터득하고 업무 능력을 높이기 위해 유통학의 기초인 변화하는 유통업체, 유통마케팅, 유통정보, 유통서비스 등 관련 이론을 학습한다.

● **565.420 수산식품위생법규(Sea Food Hygiene Law)**

수산식품위생관련법규에 관한 포괄적이고 체계적인 학습을 통해 수산식품 위생의 법적 지식을 습득하고, 기본적인 법적 소양을 함양한다.

식품가공유통학과(Food Processing and Distribution)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 6학점
전공선택 : 33학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
식품가공유통학과	1-1	기초	566.101	일반화학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	1-1	선택	566.104	식품과학원서강독	3-3-0-0
식품가공유통학과	1-2	기초	566.103	유기화학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	1-2	선택	566.416	식품가공유통 원서강독	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-1	기초	566.201	물리화학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	2-1	필수	566.202	*식품화학	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-1	선택	566.203	생화학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	2-1	선택	566.250	*식품재료학	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-1	선택	566.205	외식산업론	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-1	선택	566.206	전자상거래론	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-1	선택	566.305	식품위생학	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-2	필수	566.207	*식품미생물학	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-2	선택	566.208	생물통계학	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-2	선택	566.209	분석화학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	2-2	선택	566.210	배양공학	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-2	선택	566.211	*식품포장공학	3-3-0-0
식품가공유통학과	2-2	선택	566.212	식품마케팅학	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-1	선택	566.301	포장유통학	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-1	선택	566.302	식품미생물학 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	3-1	선택	566.303	식품기기분석학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	3-1	선택	566.304	*식품공정조작	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-1	선택	566.306	식품첨가물학	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-1	선택	566.307	식품화학실험	3-1-4-0
식품가공유통학과	3-1	선택	566.308	♣식품가공교과교육론	2-2-0-0
식품가공유통학과	3-1	선택	566.350	식품산업현장실습 I	2-0-4-0
식품가공유통학과	3-1,2/4-1,2	선택	566.414	HACCP관리학	3-3-0-0
해양식품공학과	3-1,2/4-1,2	선택	570.467	GMP 인증	3-3-0-0
해양분자생명	3-1,2/4-1,2	선택	573.466	마케팅실무	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1,2/4-1,2	선택	572.470	해양바이오와 지식재산권	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.309	가공식품개발학	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.310	발효식품학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.311	식품공학	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.312	*기능성식품학	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.313	식품유통학	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.314	식품분석학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.315	♣식품가공논리 및 논술에 관한교육	3-3-0-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.351	식품산업현장실습 II	2-0-4-0
식품가공유통학과	3-2	선택	566.418	수산식품유통학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-1	선택	566.401	식품가공실습 및 견학	3-1-4-0
식품가공유통학과	4-1	선택	566.402	식품물성학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-1	선택	566.404	냉장냉동유통학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-1	선택	566.405	식품효소학	3-3-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
식품가공유통학과	4-1	선택	566.406	수산화학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-1	선택	566.407	식품관리회계학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-1	선택	566.408	♣식품가공교재연구 및 지도법	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-1	선택	566.409	식품저장학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-1	선택	566.419	수산식품 품질관리학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-2	선택	566.410	축산식품가공학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-2	선택	566.411	농산가공학 및 실험	3-2-2-0
식품가공유통학과	4-2	선택	566.413	수산가공학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-2	선택	566.415	식품생물공정공학	3-3-0-0
식품가공유통학과	4-2	선택	566.417	향미공학 및 실습	3-2-2-0

◁교과목 해설▷

● 566.101 일반화학 및 실험(General Chemistry and Lab)

일반적으로 중요한 화학적 원리나 사실들의 이해와 함께, 식품학 전반의 연구에 관련되는 기초적인 화학적 사항들을 중점적으로 고찰해 보고 아울러 실험, 실습도 병행한다.

● 566.104 식품과학 원서강독(English for Food Science)

영어강의를 통하여 식품과학에 대한 포괄적인 이해와 전공영어의 습득이 이루어질 수 있도록 유도한다.

● 566.103 유기화학 및 실험(Organic Chemistry and Lab)

유기 분자들의 구조와 성질, 유기반응의 Mechanism들 및 생물체에 대한 간단한 유기 화학적 고찰을 시도해 보고, 아울러 실험, 실습도 병행 한다.

● 566.416 식품가공유통 원서강독(English for Food Processing and Distribution)

영어강의를 통하여 식품가공과 유통분야에 대한 포괄적인 이해와 관련 전공용어의 습득이 이루어질 수 있도록 유도한다.

● 566.201 물리화학 및 실험(Physical Chemistry and Lab)

식품의 조리, 가공 및 저장 시에 수반되는 여러 현상들을 물리적, 화학적인 면에서 이해 및 분석 할 수 있도록 한다. 이상기체, 실제기체, 초입계 유체의 운동 이론, 자유에너지, 열역학 1.2 법칙상 변화, 활동도, 표면장력 등을 다룬다.

● 566.202 식품화학(Food Chemistry)

식품에 일반적으로 함유된 수분, 지방, 단백질, 탄수화물, 미네랄, 비타민 등의 성분 함량 및 특성에 관하여 학습한다.

● 566.203 생화학 및 실험(Biochemistry and Lab)

생체 내에 있어서 고분자와 효소반응의 특성, 생체 에너지론, 중간대사의 기초개념 및 개요, 그리고 생합성과 이화학적 작용에 대하여 공부한다.

● 566.250 식품재료학(Food Materials)

식품의 조리, 가공에 이용되는 농산물, 수산물, 축산물을 대상으로 이들 식재료의 기원과 특성, 영양소를 포함한 함유 성분 및 용도를 공부하며, 아울러 국내외에서 활용도를 높여 가공 소재화한 응용 사례도 학습한다.

● 566.205 외식산업론(Food Service Industry)

음식을 제조하여 유통하고, 인적 서비스 제공, 분위기 연출, 식사와 관련한 편의 제공 등을 다루는 분야이므로, 외식산업의 마케팅, 영양관리, 식자재 관리, 서비스, 공중위생 등에 관하여 학습한다.

● 566.206 전자상거래론(Electronic Commerce)

전자상거래는 소비자와의 거래뿐만 아니라 거래와 관련된 공급자, 금융기관, 정부기관, 운송기관 등과 같이 거래에 관련되는 모든 기관과 관련되어 있다. 디지털 통신망을 이용하여 상호 거래하는 시장으로, 정보통신 기술과 정보시스템 개발기술의 발전으로 나타나는 경제생활은 물론 사회구조에 획기적인 변화를 인식하고 이에 전자상거래의 올바른 개념 정립을 배운다.

● 566.305 식품위생학(Food Sanitation)

식품의 가공, 저장, 유통 및 조리시의 화학적, 미생물학적 변패에 기인하는 인자들을 학습하고 나아가 식중독, 기생충 오염, 첨가물에 의한 영향, 환경오염 등 식품의 보전에 관한 위생 전반을 공부한다.

● 566.207 식품미생물학(Food Microbiology)

우리 주변에 존재하는 많은 미생물들은 식품과 밀접한 관계가 있다. 일부 미생물은 식품에 오염되어 부패 및 질병을 유발하기도 한다. 흔히 우리 주변에서 볼 수 있는 각종 미생물 (세균, 곰팡이, 효모 등)의 생리학적 특징 및 특성을 학습하여 식품 가공 중에 발생할 수 있는 각종 해로움을 사전에 예방하고 이러한 점을 적극 활용할 수 있는 이론을 습득함에 그 목적이 있다.

● 566.208 생물통계학(Biostatistics)

식품 및 생물과 관련한 자료들을 통계적으로 분석하는 방법을 다루고, 나아가서 실험 후에 용이한 분석을 위한 실험설계 방법도 다룬다.

● **566.209 분석화학 및 실험(Analytical Chemistry and Lab)**

식품화학, 식품미생물학, 식품가공학 실험 등, 식품가공유통학과의 전반적인 실험을 원활하게 수행할 수 있도록 하기 위한 기초실험으로서, 분석 초자류 취급법, 각종 시약의 제조법, 기초 분석기기류의 응용법 등을 학습한다.

● **566.210 배양공학(Culture Engineering)**

고기능성식품소재, 천연의약품소재, 및 기능성화장품 또는 Skin Food 등의 기능성분의 바이오리액터나 미생물배양기에 의한 상업적 대량생산공정의 생물화학공학적인 강의 및 견학실습을 행한다.

● **566.211 식품포장공학(Food Packaging Engineering)**

식품포장에 사용되는 재료의 종류, 포장방법, 각 식품별 포장 특성 및 저장 중 품질 변화등에 대하여 강의함으로써 식품을 안전하고 고품질로 보존할 뿐 아니라 다양한 기능성 및 상품성 제고를 위한 포장 기술에 대하여 강의한다.

● **566.212 식품마케팅학(Food Marketing)**

국내 식품산업의 현황을 알아보고, 각종 식품별 특성과 유통, 저장, 판매 및 소비자의 욕구에 적합한 상품을 판매하기 위한 활동을 이해하며, 마케팅 기본 원리와 성공 사례에 대하여 학습한다.

● **566.301 포장유통학(Packaging and Distribution)**

상품의 포장유통을 위한 소재류(지류, 플라스틱, 금속, 목재 등)의 제조 및 포장설계, 포장기법, 포장기계, 포장과 환경, 물적유통 및 디자인마케팅, 그리고 포장시험 및 관련 법규 등 다양한 범위의 내용을 강의한다. 아울러 본 과목 수강시 포장관리사 자격증 취득이 가능하다.

● **566.302 식품미생물학 실험(Food Microbiology Lab)**

우리 주변에 존재하는 많은 미생물들은 식품과 밀접한 관계가 있다. 일부 미생물은 식품에 오염되어 부패 및 질병을 유발하기도 한다. 흔히 우리 주변에서 볼 수 있는 각종 미생물 (세균, 곰팡이, 효모 등)의 생리학적 특징 및 특성을 학습하여 식품 가공 중에 발생할 수 있는 각종 해로움을 사전에 예방하고 이로 인한 점을 적극 활용할 수 있는 이론과 실기를 습득함에 그 목적이 있다.

● **566.303 식품기기분석학 및 실험(Food Instrumental Analysis and Lab)**

석유화학, 임상화학, 식품학 등 다양한 방면에서의 각각 효율적인 공정흐름, 효율적인 환자진단 및 품질관리나 안정성 검사를 위해 시료물질 중의 특정성분의 정확한 정성 및 정량이 요구되는데, 이를 위해 물질의 물리 화학적 성질을 이용하여 극미량까지 특정 성분의 동정 및 정량이 가능한 각종 Spectrophotometer 법을 소개하며 실험도 병행한다.

● **566.304 식품공정조작(Food Process Operation)**

식품공업에서 이용되고 있는 여러 공정들의 이해에

필요한 기초적인 지식으로서 단위환산, 물질수지, 유체역학, 정상상태에서의 열전달, 열교환기, 냉동 등을 다룬다.

● **566.306 식품첨가물학(Food Additives)**

식품의 제조과정 또는 보존의 목적으로 식품에 첨가, 혼합, 침윤 및 기타 방법으로 사용되는 식품첨가물의 분류와 종류별 특성 및 용도에 대하여 알아본다. 또한 식품첨가물 생산 현황과 이용에 대하여 배운다.

● **566.307 식품화학실험(Food Chemistry Lab)**

식품에 함유된 수분, 회분, 지방질, 단백질 등의 성분 함량에 관한 분석 이론들을 공부하고, 실험, 실습 통하여 정량 방법을 익힌다.

● **566.308 식품가공교과교육론(Subject Area Methods for Food Processing)**

식품가공 교육의 이론적 배경과 교육과정을 이해하고 식품가공프로그램의 교육내용 및 교수방법을 분석하여 수업 등 현장에 효과적으로 적용하고자 한다.

● **566.350 식품산업현장실습 I (Field Training in Food Industry I)**

학교에서 배운 이론과 산업체에서 필요한 실무교육을 강화할 수 있도록 식품산업 현장체험을 통하여 실습함으로써 현장실습의 직무 만족이 취업에 도움이 될 수 있도록 한다.

● **570.467 GMP 인증(Good Manufacturing Practice Certification)**

품질이 보장된 우수한 의약품 제조·공급하기 위하여 제조소의 구조·설비를 비롯, 의약품의 원료·자재 등의 구입으로부터 제조·포장 등 모든 공정관리와 출하, 그리고 반품에 이르기까지, 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 사항을 규정한 기준에 관해 강의하며 학습한다.

● **573.466 마케팅 실무(Marketing Practice)**

실제 기업 현장에서 실무자들이 하고 있는 신제품 개발, 마케팅전략, 브랜드전략, 마케팅 보고서 작성 등의 기본 지식을 습득하고 학습한다.

● **572.470 해양바이오와 지식재산권(Marinebio and Intellectual property rights)**

실제 인간의 창조적 활동 또는 경험 등을 통해 창출하거나 발견한 지식·정보·기술이나 표현, 표시 그 밖에 무형적인 것으로서 재산적 가치가 실현될 수 있는 지적창작물에 부여된 재산에 관한 권리를 이해하고 학습한다.

● **566.309 가공식품개발학(Development of Processed Foods)**

식품을 개발하여 유통하기 위한 과정으로 각종 식품 원료의 가공 적성, 조미재료의 가공과 배합 기술 및 가공저장기술, 관능평가 및 시장조사 등 식품업체의 R&D 파트에서 수행하는 업무에 대하여 익힌다.

● **566.310 발효식품학 및 실험(Food Fermentation**

and Lab)

미생물의 각종 발효과정에 의한 식품성분의 분해 대사와 생합성 과정을 공부하며 효소, 핵산 관련 물질, 아미노산 등의 발효 생산과정을 배운다.

- **566.311 식품공학 (Food Process Engineering)**
식품공업에서 이용되는 여러 공정 (살균공정, 증발, 농축, 건조 등) 들을 구체적으로 이해하고 분석한다.
- **566.312 기능성 식품학(Functional Foods)**
심장 혈관질환 및 암의 경감방법, 비만조절 식품, 면역기능의 조절방법, 노화제어의 식이적 인자, 생리기능상승 식품, 약학 식품 등에 대해 알아보면서 대표적인 건강 기능성 식품 성분들에 대해서 소개한다. 또한 세계 각국의 현재 기능성 식품 시장과 유통 현황 및 그 미래 전망에 대해서도 살펴본다.
- **566.313 식품유통학(Food Distribution)**
식품에 관한 최근의 소비와 유통의 동향을 알아보고, 도매시장, 식품소매업, 슈퍼마켓, 편의점, 외식산업 등 식품시장에 대하여 배운다. 아울러 원료 농림수산물과 그 가공식품에 대한 유통과 식품 소비의 실태 및 과제에 대하여 학습한다.
- **566.314 식품분석학 및 실험(Food Analysis and Lab)**
식품의 가공, 조리, 저장, 유통 중 일어나는 성분 변화와 이들 성분의 물리, 화학적 특성을 공부하고, 실험, 실습을 통하여 익힌다.
- **566.315 식품가공 논리 및 논술에 관한 교육 (Educational Theory of Food Processing Logics and Essay)**
식품가공의 원리에 기초하여 식품가공교사가 되고자 하는 학생들에게 논리의 개념을 파악하고 독서와 작문을 통해서 논리적이고 종합적인 사고력을 함양하는데 중점을 둔다.
- **566.351 식품산업현장실습Ⅱ (Field Training in Food IndustryⅡ)**
학교에서 배운 이론과 산업체에서 필요한실무교육을 강화할 수 있도록 식품산업 현장체험을 통하여 실습함으로써 현장실습의 직무 만족이 취업에 도움이 될 수 있도록 한다.
- **566.418 수산식품유통학(Seafood Distribution)**
수산식품 유통에 관한 전문적인 지식을 터득하고 업무 능력을 높이기 위해 유통학의 기초인 변화하는 유통업체, 유통마케팅, 유통정보, 유통서비스 등 관련 이론을 학습한다.
- **566.401 식품가공실습 및 견학(Food Processing Practice and Field Study)**
가공식품의 제조 원리에 대한 이론을 배우고 이를 바탕으로 식품가공실습장에서 각종 가공식품을 직접 제조하고 포장한다. 식품가공업체를 견학하여 현장감을 높이는 기회를 갖는다. 그리고 학기말에는 독자적인 시제품을 개발한다.
- **566.402 식품물성학(Food Rheology)**

식품의 물리적, 기계적 성질을 다루며 기기에 의한 식품조직의 측정을 통하여 각종 식품물성과 조직과의 관계, 식품유체의 유동성에 영향을 미치는 인자들을 품질과 연관시켜서 규명한다.

- **566.404 냉동냉장유통학(Cold Chain System)**
식품원료 및 가공품의 신선하고 안전한 유통시스템인 냉동냉장시스템의 장치 구축운영 및 조리마침 냉동식품의 가공법을 강의한다.
- **566.405 식품효소학(Food Enzymology)**
효소의 본체인 단백질에 대하여 알아보고 효소의 활성부위 등 효소의 구조와 기능을 배운다. 또한 효소의 추출, 분리정제, 반응 속도에 미치는 인자, 동역학 및 대표적인 식품에 함유되어 있는 산화환원효소, 가수분해효소에 대한 효소적 특성을 조사하여 응용력을 배양한다.
- **566.406 수산화학(Marine Chemistry)**
수산식품의 저장, 유통, 가공 특성 및 영양 특성을 공부한다. 또 수산식품이 육상 동·식물성 식품과의 상이점을 비교 검토한다.
- **566.407 식품관리회계학(Food Management Accounting)**
식품가공과 유통업체를 관리 운영함에 있어 기본이 되는 경영관리와 회계원리 및 원가관리의 이론과 실무에 적용할 수 있는 능력을 배양할 수 있도록 강의한다
- **566.408 식품가공교재연구 및 지도법(Food Processing Teaching Materials and Methods)**
식품가공의 원리에 기초하여 식품가공 전공 분야의 교재를 분석하여, 교과 내용의 구성 등을 이해하고, 교재를 개발하며 수업에 효과적으로 적용하도록 안목을 기른다.
- **566.409 식품저장학(Food Preservation)**
식품의 저장 원리와 여러가지 저장법의 종류와 특성 그리고 현재 각 식품에 이용되고 있는 저장법에 대하여 공부한다.
- **566.410 축산식품가공학(Animal Products Processing)**
유(乳), 육(肉) 및 난(卵) 등 각종 축산식품의 성상과 이의 가공 원리방법 그리고 이러한 가공제품의 종류와 제조방법 및 특성에 대한 이론을 익힌다.
- **566.411 농산가공학 및 실험(Agricultural Products Processing and Lab)**
농산물의 활용도를 증가시켜 효율적인 자원이용과 더불어 현대 식생활의 요구를 충족시키고 부가가치를 창출하는 가공학의 특성을 공부한다. 또한 열처리, 건조, 분쇄, 여과 등 여러 조작으로 이루어진 식품가공기술을 공부하고 습득한다.
- **566.413 수산가공학(Seafood Processing)**
수산식품의 영양적 가치 및 보전성을 높이기 위한 가공기술, 가공방법 및 가공식품의 품질 측정에 관한 이론을 교수하며 수산식량자원의 효율적인 첨단가공

기술을 습득하도록 한다.

- **566.414 HACCP관리학(HACCP Management)**
 축산물과 수산물의 안전성을 확보하기 위해 HACCP (식품위해요소 중점관리기준) 제도의 도입이 시행되고 있어 이에 대한 정확한 이해를 구하고 현장에 적용할 수 있는 이론 및 기술 등을 습득하도록 한다.
- **566.418 수산식품유통학(Seafood Distribution)**
 수산식품 유통에 관한 전문적인 지식을 터득하고 업무 능력을 높이기 위해 유통학의 기초인 변화하는 유통업체, 유통마케팅, 유통정보, 유통서비스 등 관련 이론을 학습한다.
- **566.415 식품생물공정공학(Food Biochemical Process Engineering)**
 식품 및 생물공정과 관련하여 효소반응속도론, 고정화 효소, 세포반응속도론, 발효조 설계, 교반과 포기, 분리정제 공정 등에 관하여 공부한다.
- **556.417 향미공학 및 실습(Flavor Process Engineering and Lab)**
 식품에서 매우 중요한 요소 중의 하나인 향미성분의 제조공정을 다룬다. 향미공업에서 이용되는 여러 공정(선별, 로스팅, 분쇄, 추출 등)들을 구체적으로 이해하도록 하며, 커피를 대상으로 하여 생두의 선별방법, 피크로스팅, 블렌딩, 분쇄의 최적화, 추출에 대하여 실습한다. 추출물에 대한 관능검사 및 커피 감별법을 실습하고 전자코 및 전자혀를 이용한 향미성분의 분석도 아울러 실습한다.
- **556.417 수산식품품질관리학(marine food quality management)**
 제품의 생명은 품질에 있다. 제품의 품질을 관리하는 기법은 기업에서 최우선시 되고 있다. 이런 품질관리 는 수산식품을 비롯한 모든 영역에서 시행되고 있어 다양한 종류의 품질관리기법을 익히는 것이 필요하다. 수산식품의 품질관리기법 중에서 특히 관능검사와 관련된 기법에 관한 이론을 습득하는 것을 목표로 한다.
- **556.417 식품유통학(Food Distribution)**
 식품에 관한 최근의 소비와 유통의 동향을 알아보고, 도매시장, 식품소매업, 슈퍼마켓, 편의점, 외식산업 등 식품시장에 대하여 배운다. 아울러 원료 농림수산물과 그 가공식품에 대한 유통과 식품 소비의 실태 및 과제에 대하여 학습한다.

해양식품공학과 (Marine Food Science and Technology)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 21학점
전공선택 : 18학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년, 학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점, 시수
해양식품공학	1-1	기초	505.001	일반화학	3-3-0-0
해양식품공학	1-1	기초	573.443	해양식품과 생명	3-3-0-0
해양식품공학	1-1	선택	573.441	해양식품원서강독 I	3-3-0-0
해양식품공학	1-2	기초	570.201	☆유기화학	3-3-0-0
해양식품공학	1-2	선택	573.442	해양식품원서강독 II	3-3-0-0
해양식품공학	2-1	필수	570.212	*생화학 및 실험	4-3-2-0
해양식품공학	2-1	필수	560.201	*미생물학 및 실험	4-3-2-0
해양식품공학	2-1	선택	570.209	수산식품재료학	3-3-0-0
해양식품공학	2-1	선택	570.211	식품공정해석	3-3-0-0
해양식품공학	2-1	선택	570.466	해양생명공학개론	3-3-0-0
해양식품공학	2-2	필수	570.208	*식품분석 및 실험	4-3-2-0
해양식품공학	2-2	필수	570.455	*식품분자생물학	3-3-0-0
해양식품공학	2-2	선택	570.456	수산식품미과학개론	3-3-0-0
해양식품공학	2-2	선택	570.457	해양바이오소재학	3-3-0-0
해양식품공학	2-2	선택	570.214	식품물리화학	3-3-0-0
해양식품공학	2-2	선택	570.204	생물통계학	3-3-0-0
해양식품공학	3-1	필수	570.320	*☆수산식품화학 및 실험	3-2-2-0
해양식품공학	3-1	필수	570.350	*식품공정공학	3-2-2-0
해양식품공학	3-1	선택	572.317	효소학	3-3-0-0
해양식품공학	3-1	선택	570.311	☆식품미생물학	3-3-0-0
해양식품공학	3-1	선택	570.323	탄수화물학	3-3-0-0
해양식품공학	3-1	선택	570.458	식품유전공학	3-3-0-0
해양식품공학	3-1	선택	570.327	♣식품가공교육론	3-3-0-0
해양식품공학	3-1,2/4-1,2	선택	570.467	GMP인증	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1,2/4-1,2	선택	572.470	해양바이오와 지식재산권	3-3-0-0
해양식품공학	3-2	선택	570.312	☆수산식품가공학	3-3-0-0
해양식품공학	3-2	선택	570.406	☆발효식품 및 실험-캡스톤디자인	3-2-2-0
해양식품공학	3-2	선택	570.318	☆식품위생학 및 실험-캡스톤디자인	4-3-2-0
해양식품공학	3-2	선택	570.351	생물물리화학	3-3-0-0
해양식품공학	3-2	선택	570.459	해양식품생리학	3-3-0-0
해양식품공학	3-2	선택	570.216	♣식품가공공정논리 및 논술에 관한 연구	2-2-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.319	식품첨가물학	3-3-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.451	수산식품가공실습-캡스톤디자인	2-0-4-0
해양식품공학	4-1	선택	553.410	품질관리	3-3-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.450	HACCP의 이론과 적용	3-3-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.460	식품융합과학	3-3-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.468	해양식품안전관리	3-3-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.304	기기분석	3-3-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.461	해양식품영양학	3-3-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.410	수산식품마케팅	3-3-0-0
해양식품공학	4-1	선택	570.416	♣식품가공교재연구 및 지도법	3-3-0-0
해양식품공학	4-2	선택	553.415	해조이용학	3-3-0-0

학과(전공)명	학년, 학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점, 시수
해양식품공학	4-2	선택	570.464	수산식품과 건강	3-3-0-0
해양식품공학	4-2	선택	570.408	식품위생법규	2-2-0-0
해양식품공학	4-2	선택	570.452	식품저장유통학	3-3-0-0
해양식품공학	4-2	선택	570.415	식이섭유	3-3-0-0
해양식품공학	계절	선택	570.453	산업체인턴쉽	3-0-6-0

◁ 교과목 해설 ▷

- **505.001 일반화학(General Chemistry)**
 물질의 상태와 구조, 변화를 이해하는데 필요한 기본 원리에 중점을 두어 화학양론, 화학결합, 분자구조와 성질간의 관계, 물질의 상태와 열역학적 화학평형, 유기화합물과 무기화합물의 개념 등을 익힌다.
- **573.443 해양식품과 생명 (Marine Food and Life)**
 해양식품공학에 대한 이해를 돕기 위하여 식품공학, 식품화학, 식품가공학, 식품위생학, 식품미생물학, 생물공학, 식품공정공학, 생명공학에 대하여 기초적인 부분을 강의하여 공부하는데 있어 필요한 기초지식을 습득하도록 교육한다.
- **573.441 해양식품원서강독 I(English for Marine Food Sciece I)**
 해양식품에 대한 연구가 세계적으로 활발히 이루어짐에 따라 해양식품에 관한 영어서적을 강독하여 해양식품공학에 필요한 기본적인 전공 용어에 대한 습득이 이루어 질수 있도록 유도한다.
- **570.201 유기화학(Organic Chemistry)**
 유기화학의 개념, 작용기별에 따른 반응 및 성질에 대한 이론을 교수하고 나아가서 생화학 및 영양학의 교과내용에 다루어지는 고분자물질의 구조해석과 그 형성에 관한 입체화학적 기구를 분석하는 능력을 갖도록 한다.
- **573.442 해양식품원서강독 II(English for Marine Food Sciece II)**
 해양식품에 대한 연구가 세계적으로 활발히 이루어짐에 따라 해양식품에 관한 영어서적을 강독하여 해양식품공학에 필수적인 전문 기술 영어를 집중적으로 교육한다.
- **570.212 생화학 및 실험(Biochemistry & Lab)**
 생명현상에서 중요한 수분, 단백질, 지질, 다당류 및 비타민 등의 화학을 다루며 특히 생체를 구성하는 고분자 화합물의 구조, 성질 등을 중점 강의하고, 이에 필요한 기초적인 실험을 통하여 생화학의 원리를 이해한다.
- **560.201 미생물학 및 실험(Microbiology & Lab)**
 미생물의 일반개념, 성질, 형태, 분류 등 전반적인 기초지식과 미생물의 생리, 물질대사, 유전에 관하여 강의하여 응용학문을 이수할 수 있는 기초능력을 배양시킨다.
- **570.209 수산식품재료학(Sea Food Materials)**
 수산식품에 관한 기초적 지식을 명확히 하고 각종 성분의 성질을 설명하고 각론에서는 식품에 있어서의 함유성분의 특성에 관해 강의한다.
- **570.211 식품공정해석(Food Process Analysis)**
 식품 및 생물공정에 대한 이해와 해석을 위해 필수적인 기본적 공학방법을 다루며, calculus, cifferentiation, integration, mathematical modeling, regression analysis, numerical methods, spread sheeting, special functions 등의 내용을 포함한다.
- **570.466 해양생명공학개론(Introduction of Marine Biotechnology)**
 해양생물의 생물학, 생태환경에 대한 이해로부터 식품공학, 자원육성, 생물공학, 분자생명공학적 접근에 의한 내용을 전반적으로 소개한다.
- **570.208 식품분석 및 실험(Food Analysis & Lab)**
 화학평형, 산·염기이론, 산화·환원, 착이온 형성 반응 등을 다루어 이들 원리를 바탕으로 화학적 정량방법을 익히고 분광광도법, 크로마토그래피법 등의 원리와 그 용도를 교수한다.
- **570.455 식품분자생물학(Food Molecular Biology)**
 식품을 분자생물학적 관점에서 고분자물질인 단백질과 핵산의 구조, 기능 및 생합성 등에 관하여 교수한다.
- **570.456 수산풍미과학개론(Introduction of Seafood flavor Science)**
 수산물의 풍미(식품을 섭취할때 혀 뿐만 아니라 다른 감각기관에서 느끼는 모든것의 총칭) 성분내 대하여 개략적인 소개와 화학적 분석을 통하여 수산식품의 맛을 개선하는 방법에 대하여 교수한다.
- **570.457 해양바이오소재학(Marine Bio Materials)**
 각종 해양생물자원의 계통적 해석과 응용, 생체조절기능의 해석 및 기능성 소재의 분자 설계 등에 대하여 강의한다.
- **570.214 식품물리화학(Food Physical Chemistry)**
 식품 및 생물공정에 수반되는 다양한 물리화학적 현상의 원리를 다루며, 기체의 법칙, 열역학, 상변화, 화학반응속도론, 수분의 성질 등의 내용을 포함한다.
- **570.204 생물통계학(Biological Statistics)**
 해양생물의 조사 및 연구에 필요한 조사, 설계, 실험, 분석 및 표현방법에 관한 내용을 이론과 실기(computer program)를 강의하여 실제 생물조사 및

실험에 적용하고 분석할 수 있도록 한다.

• **570.320 수산식품화학 및 실험(Seafood Chemistry & Lab)**

수산식품화학기초에서 배운 지식을 기반으로 식품 구성성분, 즉, 아미노산, 단백질, 지질, 탄수화물의 가공 또는 유통 저장 중에 일어나는 화학적 반응과 특성을 교수한다. 식품가공과정 중에 일어나는 화학적 반응을 이해하도록 하여 여러 가지 화학반응을 제어할 수 있는 능력을 배양한다.

• **570.350 식품공정공학(Food Process Engineering)**

식품, 생물 및 화학공정의 이해에 필수적인 공학원리를 다루며, 물질수지, 에너지수지, 유체의 흐름, 열전달, 물질이동 등의 내용을 포함한다. 이 과목의 효과적인 수업을 위해서는 식품공정해석에서 다루어지는 공학방법에 대한 이해가 요구된다.

• **572.317 효소학(Enzymology)**

생체 중의 효소의 분포, 기능 및 작동기구와 그 반응속도 등을 강의하여 효소학에 관한 기초와 응용능력을 길러 식품의 본질적 가치 증진에 기여하도록 한다.

• **570.311 식품미생물학(Seafood Microbiology)**

식품의 가공, 저장중의 품질변화 및 부패에 관여하는 각종 미생물의 형태, 분류 및 생화학적 성질을 규명하고, 이의 식품에의 이용방법 등을 교수한다.

• **570.323 탄수화물학(Food Carbohydrates)**

주요 식품구성성분으로 자연계에 풍부하고 상대적으로 가격이 저렴하며 식품의 물리적 특성에 직접적인 영향을 미치는 탄수화물의 물리/ 화학적인 특성에 대한 이해를 목적으로 강의한다.

• **570.458 식품유전공학(Food Food Genetic Engineering)**

DNA실험 기술을 식품산업에 응용한 학문으로, 효모 개발, 미생물 다당류의 생산, 효소개발, 감미료, 조미료 등에 관한 미생물 개발 등의 내용을 교수한다.

• **570.327 식품가공교육론 (Studies in Food Processing)**

식품가공의 교과 특성을 현재 식품가공에 관한 교육과정과 연계하여 현 식품가공교육에 관한 운영 현실과 문제점을 감안하여 효과적인 교육과정에 대해 교수한다.

• **570.312 수산식품가공학(Sea food Processing)**

수산물의 식품원료로서의 특성과 이에 따른 가공방법의 특이성 즉, 가공 중의 물리적, 화학적, 미생물학적인 측면에서의 특징을 이해시키며 이를 통한 고부가가치의 향상 기술을 논의한다.

• **570.406 발효식품 및 실험(Food Fermentation & Lab)**

산업적으로 생산되고 있는 발효식품의 제조원리 및 주류(맥주, 소주, 민속주 등), 장류(된장, 간장, 고추장), 유가공품(Cheese, Yogurt 등), 수산발효식품(젓갈, 식해, 어간장), 김치 등의 제조기술 및 특성 등을 강의

및 실습, 현장실습 등을 통하여 강의한다.

• **570.318 식품위생학 및 실험(Food Sanitation & Lab)**

식품으로 인한 감염, 식중독, 공해요인 등에 대한 원리 및 문제점 등을 강의하여 위생상의 안전을 기할 수 있는 기본 지식을 습득함으로써 식품에서 오는 위해 요인을 방지할 수 있는 지식을 갖도록 지도한다.

• **570.351 생물물리화학(biophysical Chemistry)**

해양생물이 갖는 물리화학적 특성을 이해하기 위한 기초지식을 교수한다.

• **570.459 해양식품생리학(Marine Food Physiology)**

수산식품을 비롯한 식품 섭취시 생명현상의 생리과정을 기본으로 교수하고, 최근 대두되고 있는 여러가지 만성질환에 대한 해양생물이 갖고 있는 기능성식이소재의 효능 효과를 조사하고, 이의 실용적인 적용방안에 대하여 교수한다.

• **570.216 식품가공공정논리 및 논술에 관한 교육 (Education theory of food processing logics and essay)**

식품산업에 사용되고 있는 기본적인 가공공정기술의 개념을 이해하여 사회의 변화발전에 따라 요구되는 가공기술의 발전방향을 검토하여 보고 미래의 우리나라 식품산업의 발전 방향을 예측하고 식품가공공정의 각 단위의 기본 개념을 최종제품과 연계하여 그 중요성을 논술하여 봄으로써 학생의 작문능력을 향상시킨다.

• **570.319 식품첨가물학(Food Additives)**

식품의 제조, 가공 및 저장 중에 식품의 품질향상을 위해 사용되는 식품첨가물의 종류를 비롯하여 식품첨가물의 안정성 및 사용법 등에 대하여 교수한다.

• **570.451 수산식품가공실습 (Sea Food Processing Practice)**

수산물의 식품원료로서의 특성과 이에 따른 가공방법의 특징을 실습을 통하여 이해시키며 이를 통한 고부가가치의 향상 기술을 논의한다.

• **553.410 품질관리(Quality Assurance of Foods)**

식품의 원료생산에서부터 최종제품까지 품질의 측정, 관리방법 및 관련법규 등을 강의한다.

• **570.450 HACCP의 이론과 적용 (Theory & Partial Application of HACCP)**

HACCP의 정의, 역사적 배경, HACCP 도입의 필요성, 이론 및 응용에 대하여 교수한다.

• **570.460 식품융합과학(Food Convergence Science)**

현대의 식품과학, 생활, 산업의 융복합과 형태와 미래에 대한 비전에 대하여 교수한다.

• **570.304 기기분석(Instrumental Analysis)**

식품·의약품 및 생체성분의 분석에 이용되는 분석기기들의 종류별 기본원리와 그 응용에 관하여 교수한다.

• **570.461 해양식품영양학(Marine Food Nutrition)**

수산식품을 비롯한 식품구성 성분의 인체 내 영양학적인 역할과 대사에 의한 에너지원이나 생체 구성 성분으로 전환 및 합성에 대한 이해를 돕고자 한다.

• **570.410 수산식품마케팅(Seafood marketing)**

공급과잉의 시대에 소비자가 수산식품을 선택하게 하기 위한 소비자의 니즈(needs)와 원즈(wants)를 정확하게 파악하는 것은 신제품의 개발 및 제품의 개량, 개선에 꼭 필요한 과정일 뿐 아니라 생산된 제품을 판매하기 위한 전략을 수립하는 필수적인 기초이다. 수산식품의 가치를 극대화할 수 있는 방법과 생산된 제품을 효과적으로 소비자에게 전달할 수 있는 방법을 교수한다.

• **570.416 식품가공교재연구 및 지도법(Studies in teaching materials of food processing and teaching method)**

식품과학, 식품공업1 또는 식품가공기술1 등의 과목을 이수하는 식품가공 관련 학과의 학생들을 가르치기 위한 식품공업2, 식품가공기술2 등의 교재를 연구하고, 교수학습계획을 수립함으로써 식품가공을 가르칠 수 있는 바탕이 된다고 할 수 있다.

• **553.415 해조이용학(seaweeds utilization)**

해조자원의 유효이용을 위한 해조류의 성분적 특성 즉 해조다당류, 유효무기물 기타 최근의 생리활성 물질 등의 함량 및 성질을 강의하고 가공처리기술, 생산제품의 품질 및 용도에 관해 논의한다.

• **570.464 수산식품과 건강(Marine Food & Health)**

수산물에 많이 함유되어 있는 기능성 물질의 특성 및 작동원리 등을 강의하며, 또한 식품을 비롯한 의약품 및 영양 강화물질에 응용 등을 가르친다.

• **570.408 식품위생법규(Food Hygiene and Laws)**

식품위생법과 시행령 및 식품위생법 시행규칙에 대한 해설을 통하여 현재 시행되는 식품위생법규 전반을 이해시킨다.

• **570.452 식품저장유통학(Food Preservation and**

Distribution)

식품저장기술과 식품유통기간설정에 대한 기본 원리들을 다루며, 화학반응속도론, 가열공정(pasteurization, retort, microwave heating, ohmic heating 등), 비가열공정(irradiation, ozone, pulsed electric field, electrolyzed water 등), 냉장, 냉동, 농축, 수분제거, 막분리 공정 등의 내용을 포함한다.

• **570.415 식이섬유(Dietary fibers)**

사람의 소화효소에 의해서 소화되지 않는 식이섬유의 물리 화학적 특성 및 인체에 미치는 기능적인 특성에 대한 이해를 목적으로 한다.

• **570.453 산업체인턴십 (Industry Internship)**

학과 연고기업과 연계하여 산업체인턴십을 통한 이론적응과 현장 조기 적응 기회를 부여하고 실무를 습득함으로써 업무수행능력을 배양케 한다.

• **570.468 해양식품안전관리(Marine Food safety Administration)**

안전한 해양식품 공급을 위하여 생산부터 소비까지 안전관리망 구축으로 생산단계 안정성 조사 강화 및 위해식품 유통차단 등에 관한 내용을 교수한다.

• **570.467 GMP 인증(Good Manufacturing Practice Certification)**

품질이 보장된 우수한 의약품을 제조·공급하기 위하여 제조소의 구조·설비를 비롯, 의약품의 원료·자재 등의 구입으로부터 제조·포장 등 모든 공정관리와 출하, 그리고 반품에 이르기까지, 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 사항을 규정한 기준에 관해 강의하며 학습한다.

• **572.470 해양바이오와 지식재산권(Marinebio and Intellectual property rights)**

실제 인간의 창조적 활동 또는 경험 등을 통해 창출하거나 발견한 지식·정보·기술이나 표현, 표시 그 밖에 무형적인 것으로서 재산적 가치가 실현될 수 있는 지적창작물에 부여된 재산에 관한 권리를 이해하고 학습한다.

해양자원육성학과 (Development of Marine Bioscience)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 17학점
전공선택 : 22학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
해양자원육성	1-1	기초	505.001	일반화학	3-3-0-0
해양자원육성	1-1	기초	570.103	생물학개론	3-3-0-0
해양자원육성	1-2	기초	571.150	☆일반해양학	3-3-0-0
해양자원육성	2-1	필수	571.217	* 해양무척추동물학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	2-1	선택	553.309	☆해양생태학	3-3-0-0
해양자원육성	2-1	선택	560.211	미생물학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	2-1	선택	571.207	부유생물학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	2-1	선택	571.210	해양생태학실습	1-0-2-0
해양자원육성	2-1	선택	571.220	연안해양학	3-3-0-0
해양자원육성	2-2	필수	560.103	* 해양식물학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	2-2	필수	571.216	* ☆수산학개론	3-3-0-0
해양자원육성	2-2	선택	571.211	어류학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	2-2	선택	571.218	수산해양학	3-3-0-0
해양자원육성	2-2	선택	571.219	수산생물학	3-3-0-0
해양자원육성	2-2	선택	571.250	해양생태잠수학	3-2-2-0
해양자원육성	3-1	필수	571.311	양식실습	2-0-4-0
해양자원육성	3-1	필수	571.454	미세조류바이오매스학	3-2-2-0
해양식품공학과	3-1.2/4-1.2	선택	570.467	GMP 인증	3-3-0-0
해양자원육성	3-1.2/4-1.2	선택	571.416	수산경영학	3-3-0-0
해양분자생명	3-1.2/4-1.2	선택	573.466	마케팅실무	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1.2/4-1.2	선택	572.470	해양바이오와 지식재산권	3-3-0-0
해양자원육성	3-1	선택	553.401	☆무척추동물양식학	3-3-0-0
해양자원육성	3-1	선택	571.301	어류양식학	3-3-0-0
해양자원육성	3-1	선택	571.312	해조양식학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	3-1	선택	571.320	♣수산해양교육론	3-3-0-0
해양자원육성	3-2	필수	571.313	분자세포생물학	3-3-0-0
해양자원육성	3-2	선택	571.221	♣수산해양논리 및 논술	2-2-0-0
해양자원육성	3-2	선택	571.302	해양동물생리학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	3-2	선택	571.314	동물먹이생물학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	3-2	선택	571.317	해양동물병리학 및 실험	3-2-2-0
해양자원육성	3-2	선택	571.319	해양관측 및 실습	3-2-2-0
해양자원육성	3-2	선택	571.455	해조바이오매스학	3-3-0-0
해양자원육성	4-1	선택	571.410	☆어류질병진단학	3-3-0-0
해양자원육성	4-1	선택	571.415	위성해양학	3-3-0-0
해양자원육성	4-1	선택	571.417	♣수산해양교재연구 및 지도법	3-3-0-0
해양자원육성	4-1	선택	571.450	☆어장학	3-3-0-0
해양자원육성	4-1	선택	571.451	해양생명취업과 현장실습	2-0-4-0
해양자원육성	4-2	선택	553.405	양어사료학	3-3-0-0
해양자원육성	4-2	선택	571.406	☆수산자원학	3-3-0-0
해양자원육성	4-2	선택	571.453	해양생물과 기생충	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 505.001 일반화학(General Chemistry)

물질의 상태와 구조, 변화를 이해하는데 필요한 기본 원리에 중점을 두어 화학양론, 화학결합, 분자구조와 성질간의 관계, 물질의 상태와 열역학적 화학평형, 유기화합물과 무기화합물의 개념 등을 익힌다.

• 570.103 생물학개론(Introduction of Biology)

생명체의 다양성과 일양성에 대하여 구조 및 기능적 특징을 파악하고 생리, 발생, 유전 및 진화 생태학적 관점에서 생명현상을 이해한다.

• 571.150 일반해양학(Introduction to Oceanography)

친환경적인 유용생물자원 발굴과 신재생에너지원 확보를 위한 전문인력 양성을 위해서 해양에서 일어나는 자연현상에 대한 체계적인 이해가 필요하다. 이를 위해 해양의 물리, 생물, 화학, 지질학적 특성을 학습을 한다.

• 571.217 해양무척추동물학 및 실험(Marine Invertebrates Biology & Lab)

유용 해양무척추동물을 각 분류군 별로 형태, 생리학적 특징을 파악하고, 실험을 통하여 대표 무척추동물의 특징 및 생리 등에 관하여 파악한다.

• 553.309 해양생태학(Marine Ecology)

해양생물과 환경에 대한 종합적인 이해를 터득케 하기 위하여 해양생물의 분포, 개체군, 군집 및 생태계에 관해 이해시킨다.

• 560.211 미생물학 및 실험(Microbiology & Lab)

미생물의 일반개념, 성질, 형태, 분류 등 전반적인 기초지식과 미생물의 생리, 물질대사, 유전에 관하여 강의하여 응용학문을 이수할 수 있는 기초능력을 배양시킨다.

• 571.207 부유생물학 및 실험(Planktonology & Lab)

동물·식물 부유생물의 생태학적 현상 및 원리를 습득시키며 아울러 주요한 무리들의 분류학적 개관을 이해시킨다.

• 571.210 해양생태학실습(Exercise of Marine Ecology)

해양생태계의 전반적인 이해를 돕기 위해 실제로 승선하여 생물을 채집하고 분포에 관해 실습한다.

• 571.220 연안해양학(Coastal Oceanography)

육지에 가까운 연안해역과 대륙붕상의 해수유동과 물질의 혼합, 확산 및 해저 퇴적물의 이동 등에 관하여 다루고, 양식어장의 물질 순환, 환경 변동 등에 관하여 강의한다.

• 560.103 해양식물학 및 실험(Marine Plant & Lab)

해양생태계에 있어서 생산자로서 식물의 중요성뿐만 아니라 바다에 서식하는 식물의 종류와 모든 특성에 대해 학습한다.

• 571.216 수산학 개론(Introduction to Fisheries Science)

다양한 세부 학문을 포괄하는 수산학 관련 기본 지식을 습득함으로써 수산학에 대한 기본 개념을 정립하고, 나아가 전문 분야 지식을 습득하기 위한 준비를 하도록 한다.

• 571.211 어류학 및 실험(Ichthyology & Lab)

어류의 형태, 생태 및 분류에 관한 내용을 강의하여 어류전반에 관한 지식을 습득시키고 실험을 통하여 종합적으로 이해시킨다.

• 571.218 수산해양학(Fisheries Oceanography)

해양생태계를 구성하는 주요 요소인 생물자원의 군집량, 생활환경 구조, 분포 및 변동량과 이에 영향을 미치는 해양환경조건, 화학 성분과의 상호 작용 등에 관하여 학습한다.

• 571.219 수산생물학(Fisheries Biology)

수권에 서식하는 각종 생물에 관한 일반적 개요, 수산 생물을 둘러싼 환경, 수산생물의 관리 등에 관한 기초 이론과 지식을 학습한다.

• 571.250 해양생태잠수학(Diving Technique for Marine Ecology)

해양생태잠수학은 바다속의 생태를 관찰하고 연구하기 위해 잠수 조사를 하는데 필요한 기초적인 이론과 잠수 기술을 익히는데 있다.

• 571.311 양식실습(Aquaculture)

어류양식장에서의 실기를 통하여 양식기술연마와 함께 양식경영의 철학을 습득하도록 훈련시킨다.

• 553.401 무척추동물양식학(Culture of Invertebrates)

천해의 무척추동물 중 양식 대상종에 대하여 그들의 생태에 알맞은 양식법과 적합한 환경의 양식장에서 양성하는 문제 등 효과적인 관리, 사육시설 및 경영에 관하여 교수한다.

• 571.301 어류양식학(Aquaculture of Fish)

어류양식에 필요한 지식과 기술을 습득시켜 양식경영의 합리화를 기할 수 있는 능력을 부여하기 위하여 종의 선택, 육종, 양식시스템, 수질환경, 사료, 포획, 축양운반 등을 교수한다.

• 571.312 해조양식학 및 실험(Algae Cultivation & Lab)

해조류의 양식에 필요한 기본적인 이론을 위하여 해조류의 사상체 배양, 채묘, 양성, 증식 등의 내용을 강의한다.

• 571.320 수산해양교육론(Theories of subject education in Marine fishery)

수산 해양의 교과 특성을 제7차 교육과정의 목적과 연계시켜 강의하고, 수산 해양 교육의 운영 현실과 문제점 등을 감안하여 효율적인 교육과정에 대해 토론, 수업지도 방법 등을 학습한다.

• 571.313 분자세포생물학(Molecular & Cellular Biology)

세포생물학, 분자생물학, 생화학의 전반적인 개요 즉, 세포 및 생물학적 기능을 가지는 분자들의 구성과 기능, 세포막의 구조와 기능, 세포의 구성, 분화, 대사, 유전자의 구조, 발현, 조절 등의 기초지식을 학습한다.

- **571.221 수산해양 논리 및 논술(The Logic and Essay of Marine Fishery)**
수산해양관련교과 교육론, 지도법 및 전공 내용에 대하여 논리적 사고를 배양하고 관련 지식을 과학적이고 합리적으로 논술할 수 있도록 강의하고 토론한다.
- **571.302 해양동물생리학 및 실험(Comparative Animal Physiology & Lab)**
생물계 전반의 기능을 비교하여 상동과 상사, 계통발생에 따르는 기능의 변화, 환경에 따르는 기능의 분화 및 적응을 이해하기 위하여 공통된 법칙성을 구하여 규명한 사실을 교수한다.
- **571.314 동물먹이생물학 및 실험(Animal Food Organisms & Lab)**
어류별 갑각류의 초기 먹이생물인 동물먹이생물의 최적배양환경 및 대량배양방법과 먹이효율에 대한 지식을 강의한다.
- **571.317 해양동물병리학 및 실험(Aquatic Animal Pathology & Lab)**
수산생물에서 발생하는 감염성 질병의 원인 및 각종 기생 생물의 특성에 관하여 이론 및 실습을 통하여 학습한다.
- **571.319 해양관측 및 실습(Marine Observation & Lab)**
해양환경의 전반적인 이해를 돕기 위해 관측계획 수립, 관측방법, 관측장비 활용법, 자료 해석 방법을 실습한다.
- **571.455 해조바이오매스학(Seaweed Biomass)**
해양바이오에너지원으로서 해조자원의 현황과 실내 배양과 바다양성에 의한 해조바이오매스 생산에 대하여 강의한다.
- **571.410 어류질병진단학(Fish Disease Diagnostics)**
실제 현장에서 발생하는 수산양식생물의 질병의 원인 및 이를 규명하기 위한 진단방법, 치료 방법 등을 학습한다.
- **571.415 위성해양학(Satellite Oceanography)**
위성 원격탐사 기법을 설명하고 이를 이용하여 해양에서 일어나는 현상을 측정 및 분석하는 방법을 습득한다.
- **571.417 수산해양교재 연구 및 지도법(Studies in teaching materials and teaching method of Marine Fishery)**
수산해양관련 과목의 교과과정에 맞는 교재연구 및 개발, 강의방법, 학습 및 태도 등을 지도하여 과학적인 학습지도안을 작성 하도록 하고, 교생실습에 대비하여 일선학교에서 사용되는 교과내용을 분석하여 강의계획서를 준비하고 토론하다.
- **571.450 어장학(fisheries hydrography)**

어장형성에 관계되는 해양환경요인과 어장형성의 사례를 분석 검토하고, 어장의 이동, 형성, 중심어장의 물리적인 메카니즘을 학습한다.

- **571.451 해양생명취업과현장실습(Employment and Practical Training in Marine Bioscience)**
해양생물산업분야에서 자신의 적성과 흥미에 맞는 직업을 선택할 수 있도록 현장실습을 통한 이론 적용과 현장 조기 적응 기회를 부여하고 취업과 진로에 대한 폭넓은 방향과 기회를 제공한다.
- **553.405 양어사료학(Fish Feed)**
해양 양식동물에 관한 정보를 조사하고, 그들의 서식 환경과 영양생리생화학적인 지식을 바탕으로 먹이의 중요성을 강의하고, 대상동물에 적합한 인위적인 사료를 설계할 수 있도록 한다.
- **571.406 수산자원학(Biology of fisheries Resources)**
해양생물자원의 특성과 변동 기구를 교수하여 자원의 합리적 이용과 관리를 통하여 해양의 생물자원을 함양하는 방법을 체계화시킬 수 있도록 이해시킨다.
- **570.467 GMP 인증(Good Manufacturing Practice Certification)**
품질이 보장된 우수한 의약품을 제조·공급하기 위하여 제조소의 구조·설비를 비롯, 의약품의 원료·자재 등의 구입으로부터 제조·포장 등 모든 공정관리와 출하, 그리고 반품에 이르기까지, 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 사항을 규정한 기준에 관해 강의하며 학습한다.
- **571.416 수산경영학(Fisheries Economics)**
수산업 및 양식업에서 각종 어패류 및 수산 가공물의 생산 및 분배, 소비 행위를 유발하는 각 주체의 경영구조, 생산관리, 노무관리, 자금관리 등에 관해 강의하며 합리적인 수산 경영을 꾀하기 위한 이론 및 실제에 관해 학습한다.
- **573.466 마케팅 실무(Marketing Practice)**
실제 기업 현장에서 실무자들이 하고 있는 신제품 개발, 마케팅전략, 브랜드전략, 마케팅 보고서 작성 등의 기본 지식을 습득하고 학습한다.
- **572.470 해양바이오와 지식재산권(Marinebio and Intellectual property rights)**
실제 인간의 창조적 활동 또는 경험 등을 통해 창출하거나 발견한 지식·정보·기술이나 표현, 표시 그 밖에 무형적인 것으로서 재산적 가치가 실현될 수 있는 지적창작물에 부여된 재산에 관한 권리를 이해하고 학습한다.
- **571.453 해양생물과 기생충(Marine Parasitology)**
해양 기생충이 해양생태계의 구성원임을 이해하고, 이들이 해양생물, 양식생물 및 수산식품에 미치는 영향에 대해 학습한다.
- **571.454 미세조류바이오매스학(Microalgae Biomass)**
유용생물자원인 식물플랑크톤을 중심으로 전반적인 특성을 이해시키고 이들의 배양 환경 및 방법 등에 대해 교수한다.

해양생물공학과 (Marine biotechnology)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 24학점
전공선택 : 12학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
해양생물공학과	1-1	기초	570.103	생물학개론	3-3-0-0
해양생물공학과	1-1	기초	572.472	일반화학 I	3-3-0-0
해양생물공학과	1-2	기초	572.203	유전학개론	3-3-0-0
해양생물공학과	1-2	기초	572.473	일반화학 II	3-3-0-0
해양생물공학과	2-1	필수	570.204	☆생물통계학	3-3-0-0
해양생물공학과	2-1	필수	572.205	* ☆해양생물공학 및 실험	3-2-2-0
해양생물공학과	2-1	선택	560.201	미생물학 및 실험	4-3-2-0
해양생물공학과	2-1	선택	572.231	☆수산학개론	3-3-0-0
해양생물공학과	2-1	선택	572.315	해양생태화학	3-3-0-0
해양생물공학과	2-2	필수	572.211	해양생물세포생물학	3-3-0-0
해양생물공학과	2-2	필수	572.230	* 어류영양학	3-3-0-0
해양생물공학과	2-2	선택	570.201	유기화학	3-3-0-0
해양생물공학과	2-2	선택	572.229	분석화학 및 실험	3-2-2-0
해양생물공학과	2-2	선택	572.250	해양생명전공영어	3-3-0-0
해양생물공학과	2-2	선택	572.457	분자생물학 I	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1	필수	572.474	* ☆해양생화학 및 실험	3-2-2-0
해양생물공학과	3-1	필수	572.475	분자생물학 II 및 실험	3-2-2-0
해양생물공학과	3-1,2/4-1,2	선택	572.470	해양바이오와 지식재산권	3-3-0-0
해양식품공학과	3-1,2/4-1,2	선택	570.467	GMP 인증	3-3-0-0
해양분자생명	3-1,2/4-1,2	선택	573.466	마케팅실무	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1	선택	572.460	해양생물분자세포학	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1	선택	572.317	효소학	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1	선택	572.321	☆생태환경학	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1	선택	572.461	해양산업개론	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1	선택	571.320	♣수산해양교육론	3-3-0-0
해양생물공학과	3-2	필수	572.408	유전공학	3-3-0-0
해양생물공학과	3-2	필수	572.302	* 해양생리활성물질론	3-3-0-0
해양생물공학과	3-2	선택	572.312	배양공학	3-3-0-0
해양생물공학과	3-2	선택	572.476	☆면역학	3-3-0-0
해양생물공학과	3-2	선택	572.319	☆양어사료학 및 실험	3-2-2-0
해양생물공학과	3-2	선택	572.477	세포공학	3-3-0-0
해양생물공학과	3-2	선택	571.221	♣수산해양논리 및 논술	2-2-0-0
해양생물공학과	4-1	선택	572.464	의약화학	3-3-0-0
해양생물공학과	4-1	선택	572.421	기기분석 및 실습	3-2-2-0
해양생물공학과	4-1	선택	572.422	단백질공학 및 실습	3-2-2-0
해양생물공학과	4-1	선택	572.465	수족생물학 및 실습	3-2-2-0
해양생물공학과	4-1	선택	572.466	캡스톤디자인 I	2-1-2-0
해양생물공학과	4-1	선택	572.467	생명공학 논문작성법 I	2-2-0-0
해양생물공학과	4-1	선택	571.417	♣☆수산해양교재연구 및 지도법	3-3-0-0
해양생물공학과	4-2	선택	572.216	환경독물학	3-3-0-0
해양생물공학과	4-2	선택	572.409	사료공학 및실습	3-2-2-0
해양생물공학과	4-2	선택	572.468	캡스톤디자인 II	2-1-2-0
해양생물공학과	4-2	선택	572.469	생명공학 논문작성법 II	2-2-0-0
해양생물공학과	4-2	선택	572.471	해양생물신소재공학	3-3-0-0

♣☆ 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

〈교과목 해설〉

● 570.103 생물학개론(Introduction of Biology)

생명체의 다양성과 일양성에 대하여 구조 및 기능적 특징을 파악하고 생리, 발생, 유전 및 진화 생태학적 관점에서 생명현상을 이해한다.

● 572.472 일반화학 I (General Chemistry I)

물질의 상태와 구조, 변화를 이해하는데 필요한 기본 원리에 중점을 두어 화학양론, 화학결합, 분자구조와 성질간의 관계, 물질의 상태와 열역학적 화학평형, 유기화합물과 무기화합물의 개념 등을 익힌다.

● 572.203 유전학개론(Introduction of Genetics)

세포기작에서 부터 색조유전까지의 유전학을 현재 동물산업에서 응용할 수 있는 산업화 연구로 확대하기 위한 일반적이고도 기초적인 학문을 강의한다.

● 572.473 일반화학 II (General Chemistry II)

생명현상에서 중요한 수분, 단백질, 지질, 다당류 및 비타민 등의 화학을 다루며 특히 생체를 구성하는 고분자 화합물의 구조, 성질 등을 중점 강의한다.

● 570.204 생물통계학(Biological Statistics)

해양생물의 조사 및 연구에 필요한 조사, 설계, 실험, 분석 및 표현방법에 관한 내용을 이론과 실기 (computer program)를 강의하여 실제 생물조사 및 실험에 적용하고 분석할 수 있도록 한다.

● 572.205 해양생물공학 및 실험(General Marine Biotechnology & Experiment)

해양에 관한 일반적인 세포조작과 세포조작을 이용한 해양동물의 생산성제고와 생물의 양적증폭, 질적 개선, 유전적 개선을 내용으로 하고, 그에 따른 실험을 수행한다.

● 560.201 미생물학 및 실험(Microbiology & Lab)

미생물의 일반개념, 성질, 형태, 분류 등 전반적인 기초 지식과 미생물의 생리, 물질대사, 유전에 관하여 강의하여 응용학문을 이수할 수 있는 기초능력을 배양시킨다.

● 572.231 수산학개론(Introduction to Fisheries Science)

다양한 세부 학문을 포괄하는 수산학 관련 기본 지식을 습득함으로써 수산학에 대한 기본 개념을 정립하고, 나아가 전문 분야 지식을 습득하기 위한 준비를 하도록 한다.

● 572.315 해양생태화학(Ecological Chemistry)

해양생물들이 방어, 기피, 경보, 공생, 섭이, 및 포식 등과 같이 상호간의 의사전달이 종 보존을 위하여 사용하는 각종 화학물질이 생합성 기작과 체내에서의 존재의의를 생화학적인 측면에서 강의한다.

● 572.211 해양생물세포생물학 (Marine Cell Biology)

생물체의 기본단위인 세포를 이해하기 위하여 세포를 구성하는 분자들의 물리적, 화학적 성질과 단백질과 DNA 및 세포내 소기관의 특성에 대하여 기초지식들을 강의한다.

● 572.230 어류영양학(Fish Nutrition)

어류의 영양대사에 관한 내용 및 육상동물과의 그

차이점을 토론함으로써 어류의 영양소 흐름, 축적경로 및 체내 영양소 조성을 조사한다.

● 570.201 유기화학(Organic Chemistry)

유기화학의 개념, 작용기별에 따른 반응 및 성질에 대한 이론을 교수하고 나아가서 생화학 및 영양학의 교과내용에 다루어지는 고분자물질의 구조해석과 그 형성에 관한 입체화학적 기구를 분석하는 능력을 갖도록 한다.

● 572.229 분석화학 및 실험(Analytical Chemistry and Lab.)

실험결과의 측정과 통계적 처리방법 및 화학반응의 평형이론에 기초한 정성 및 정량분석방법 등에 대하여 학습하여 화학적 분석법의 이론에 대한 기초를 확립한다. 또한 분석이론을 기초로 분리분석, 정성 및 정량분석에 대한 실험기술을 습득한다.

● 572.250 해양생명전공영어(Technical English in Marine Bioscience)

해양생명공학부에 필수적인 전문기술 영어를 집중적으로 교육한다.

● 572.457 분자생물학 I (Molecular biology I)

생명현상을 분자적 관점에서 생체의 가장 중요한 고자물질인 단백질과 핵산의 구조, 기능 및 생합성 등에 관하여 교수한다.

● 572.474 해양생화학 및 실험(Marine Biochemistry and Lab)

모든 생물체의 화학기작을 단위별로 강의한다. 본 강좌는 생물체에서부터 출발되는 과목으로 단계적인 방법으로 다른 화학과목과 접목을 유도할 예정으로 체계적으로 지도하게 된다.

● 572.475 분자생물학 II 및 실험(Molecular biology II & Lab)

생명현상을 분자적 관점에서 생체의 가장 중요한 고자물질인 단백질과 핵산의 구조, 기능 및 생합성 등에 관하여 교수한다.

● 572.460 해양생물분자세포학(Marine Molecular cell biology)

세포의 다양한 생리기작을 분자적 수준에서 이해하며 학습한다.

● 572.317 효소학(Enzymology)

생체 중의 효소의 분포, 기능 및 작동기구와 그 반응속도 등을 강의하여 효소학에 관한 기초와 응용능력을 길러 식품의 본질적 가치증진에 기여하도록 한다.

● 572.321 생태환경학(Ecotoxicology)

생물이 환경에 적응하기 위해 갖추고 있는 생리활성 물질에 관하여 존재의의 및 작용 메커니즘, 작용점 등에 관해 이해토록하며, 새로운 활성물질의 개발에 기본지식을 갖추도록 한다.

● 572.461 해양산업개론(Ocean industry Expert training course)

해양관련산업에 대한 지식을 함양하여 자격을 갖춘 전문인을 양성하기 위한 관련 지식을 학습한다.

● 571.320 수산해양교육론(Theories of subject education in Marine Fishery)

수산 해양의 교과 특성을 제7차 교육과정의 목적과 연계시켜 강의하고, 수해양 교육의 운영 현실과 문제점 등을 감안하여 효율적인 교육과정에 대해 토론한다.

● 572.470 해양바이오와 지식재산권(Marinebio and Intellectual property rights)

인간의 창조적 활동 또는 경험 등을 통해 창출하거나 발견한 지식·정보·기술이나 표현, 표시 그 밖에 무형적인 것으로서 재산적 가치가 실현될 수 있는 지적창작물에 부여된 재산에 관한 권리를 이해하고 학습한다.

● 570.467 GMP 인증(Good Manufacturing Practice Certification)

품질이 보장된 우수한 의약품의 제조·공급하기 위하여 제조소의 구조·설비를 비롯, 의약품의 원료·자재 등의 구입으로부터 제조·포장 등 모든 공정관리와 출하, 그리고 반품에 이르기까지, 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 사항을 규정한 기준에 관해 강의하며 학습한다.

● 573.466 마케팅 실무(Marketing Practice)

실제 기업 현장에서 실무자들이 하고 있는 신제품 개발, 마케팅전략, 브랜드전략, 마케팅 보고서 작성 등의 기본 지식을 습득하고 학습한다.

● 572.408 유전공학(Genetic Engineering)

이론적으로 강의된 세포공학 강의에 신제품 생산과 생리활성물질이용에 관한 산업화 연구를 주 강의내용으로 한다.

● 572.302 해양생리활성물질론(Marine Bioactive Substances)

해양생물이 살아남기 위하여 태생적으로 체내에서 생산하는 각종 생리활성물질을 저분자물질과 고분자물질로 구분하여 구조상의 특성을 개괄적으로 강의한다.

● 572.312 배양공학(Culture Engineering)

배양공학의 기초이론과 식물, 동물 및 미생물의 배양 기술을 습득시킨다.

● 572.476 면역학(Immunology)

기초적인 면역학의 지식과 함께 체내의 면역체계를 강의하고 실험한다.

● 572.319 양어사료학 및 실험(Fish Feed and Lab)

해양 양식동물에 관한 정보를 조사하고, 그들의 서식 환경과 영양생리생화학적인 지식을 바탕으로 먹이의 중요성을 강의하고, 대상동물에 적합한 인위적인 사료를 각각 설계할 수 있도록 한다. 또한 설계된 사료를 가공 및 제조 실험한다.

● 572.477 세포공학(Cell engineering)

생체내에서 관찰되는 세포의 환경인자와 그 작용기구를 해명하고, 실험적으로 명확하게 재현할 수 있도록 세포배양기술, 유전자 제어기술을 개발하고, 배양 동물세포를 기반으로 바이오인더스트리를 완성시키

기 위함이고, 기초부터 응용까지의 기술을 실습을 통해 완벽에 가깝도록 교육한다.

● 571.221 수산해양 논리 및 논술(The Logic and of Marine Fishery)

수산해양 관련 교과 교육론, 지도법 및 전공 내용에 대하여 논리적 사고를 배양하고 관련 지식을 과학적이고 합리적으로 논술할 수 있도록 강의하고 토론한다.

● 572.464 의약화학(Medical Chemistry)

생체 작용을 가지는 화합물인 의약품의 화학적 특성과 작용기전에 대하여 이해하고 학습한다.

● 572.421 기기분석 및 실습(Instrumental Analysis & Lab)

식품·의약품 및 생체성분의 분석에 이용되는 분석 기기들의 종류별 기본원리와 그 응용에 관하여 교수한다.

● 572.422 단백질공학 및 실습(Protein Engineering & Lab)

제조합 DNA제조에 따른 제조합 단백질의 발현과 분리정제법에 대해 공부하며, 이를 실습을 통해 확인한다.

● 572.465 수족생물학및실습(Aquatic Biology and Practice)

수족관 생물의 종류, 특성, 사육기술 등에 대해 강의하고 실습하여 아쿠아리움 생물 산업을 응용할 수 있도록 한다.

● 572.466 캡스톤디자인 I (Capstone Design I)

그동안 배운 전공지식을 이용하여 과학적인 가설을 설정하여 이론증명 방법을 설계, 토론하고 실험을 수행한다.

● 572.467 생명공학 논문작성법 I (Essay writing for biotechnology I)

생명공학 관련 전공 논문을 읽고 이해하여 작성법을 학습한다. 또한 세미나 발표를 통하여 전공지식을 전달할 수 있는 능력을 배양한다.

● 571.417 수산해양교재연구 및 지도법(Studies in teaching)

수산해양관련과목의 교과과정에 맞는 교재연구 및 개발, 강의방법, 학습 및 태도 등을 지도하여 과학적인 학습지도안을 작성하도록 하고, 교생실습에 대비하여 일선학교에서 사용되는 교과내용을 분석하여 강의계획서를 준비하고 토론한다.

● 572.216 환경독물학(Environment Toxicology)

일반적인 독물의 특성과 성분분석을 기초로 하여 첨단연구를 실제적으로 이용할 수 있는 사례별, 연구별로 분석하여 산업화할 수 있도록 이론과 실제를 강의한다..

● 572.409 사료공학및실습(Feed Engineering & Lab)

유용 해양동물을 대상으로 고품질의 경제적인 사료를 설계하고, 제조하여 공급할 수 있도록 토론하고, 그러한 과정을 자동화할 수 있는 실제 또는 가상 system의 운용계획을 세운다.

● 572.423 생물신소재공학(Biomaterials Engineering)

생물의 생명현상 유지와 관련되어 생성되고 있는 체성분 및 다양한 2차 대사산물로부터 유용한 신소재

를 개발하기 위한 탐색, 다양한 생리활성 측정 방법, 분리동정, 배양방법, 안전성 검정 및 생물산업의 적용분야 등에 대하여 알아보하고자 한다.

● 572.468 캡스톤디자인 II (Capstone Design II)

그동안 배운 전공지식을 이용하여 과학적인 가설을 설정하여 이론증명 방법을 설계, 토론하고 실험을 수행한다.

● 572.469 생명공학 논문작성법 II (Essay writing for biotechnology II)

생명공학 관련 전공 논문을 읽고 이해하여 작성법을 학습한다. 또한 세미나 발표를 통하여 전공지식을 전달할 수 있는 능력을 배양한다.

해양분자생명공학과 (Marine Molecular Biotechnology)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 18학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
해양분자생명	1-1	기초	573.468	일반화학I	3-3-0-0
해양분자생명	1-1	기초	573.151	☆생물학개론I	2-2-0-0
해양분자생명	1-2	기초	573.152	*☆해양수산과학개론	3-3-0-0
해양분자생명	1-2	기초	573.153	일반화학II	2-2-0-0
해양분자생명	1-2	기초	573.154	☆생물학개론II	2-2-0-0
해양분자생명	2-1	필수	573.216	생화학I	3-3-0-0
해양분자생명	2-1	필수	573.217	세포생물학	3-3-0-0
해양분자생명	2-1	필수	573.250	의생명과학개론	3-3-0-0
해양분자생명	2-1	선택	560.211	미생물학 및 실험	3-2-2-0
해양분자생명	2-1	선택	573.210	☆해양동물학	3-3-0-0
해양분자생명	2-1	선택	573.220	생화학I 실험	1-0-2-0
해양분자생명	2-1	선택	573.221	세포생물학실험	1-0-2-0
해양분자생명	2-2	필수	573.251	*생명과학연구	3-3-0-0
해양분자생명	2-2	선택	572.405	세포유전학	3-3-0-0
해양분자생명	2-2	선택	573.208	유전생화학	3-3-0-0
해양분자생명	2-2	선택	573.212	☆해양동물생리학	3-3-0-0
해양분자생명	2-2	선택	573.213	해양식물학	3-3-0-0
해양분자생명	2-2	선택	573.222	응용미생물학	2-2-0-0
해양분자생명	2-2	선택	573.253	기능성바이오표재학	3-3-0-0
해양분자생명	2-2	선택	573.463	기능성바이오표재학 실험	1-0-2-0
해양분자생명	2-2	선택	572.206	☆어류학	3-3-0-0
해양분자생명	3-1	필수	573.316	*분자생물학	3-3-0-0
해양식품공학과	3-1,2/4-1,2	선택	570.467	GMP 인증	3-3-0-0
해양분자생명	3-1,2/4-1,2	선택	573.466	마케팅실무	3-3-0-0
해양생물공학과	3-1,2/4-1,2	선택	572.470	해양바이오와 지식재산권	3-3-0-0
해양분자생명	3-1	선택	573.252	생화학II	3-3-0-0
해양분자생명	3-1	선택	571.320	♣수산해양교육론	3-3-0-0
해양분자생명	3-1	선택	573.215	발생생물학 및 실험	3-2-2-0
해양분자생명	3-1	선택	571.408	☆해양동물병리학	3-3-0-0
해양분자생명	3-1	선택	573.311	면역학	3-3-0-0
해양분자생명	3-1	선택	573.313	조직생리학 및 실험	3-2-2-0
해양분자생명	3-1	선택	573.318	분자생물학실험	1-0-2-0
해양분자생명	3-2	필수	573.414	해양동물내분비학	3-3-0-0
해양분자생명	3-2	선택	553.309	☆해양생태학	3-3-0-0
해양분자생명	3-2	선택	571.221	♣수산해양논리 및 논술	2-2-0-0
해양분자생명	3-2	선택	573.308	발생유전학	3-3-0-0
해양분자생명	3-2	선택	573.411	유전자조작론	3-3-0-0
해양분자생명	3-2	선택	573.457	효소학	2-2-0-0
해양분자생명	3-2	선택	573.458	해조소재학	3-3-0-0
해양분자생명	3-2	선택	573.465	산업체 CEO특강	1-1-0-0
해양분자생명	4-1	선택	573.314	해조생물공학	3-3-0-0
해양분자생명	4-1	선택	571.417	♣수산해양교재연구 및 지도법	3-3-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
해양분자생명	4-1	선택	573.467	유전공학_캡스톤디자인	3-3-0-0
해양분자생명	4-1	선택	573.317	분자내분비학	3-3-0-0
해양분자생명	4-1	선택	573.321	분자내분비학 실험	1-0-2-0
해양분자생명	4-1	선택	573.451	생명공학분석론	3-3-0-0
해양분자생명	4-1	선택	573.459	생명공학분석론 실험	1-0-2-0
해양분자생명	4-1	선택	573.452	단백질체학	2-2-0-0
해양분자생명	4-1	선택	573.454	분자생물학연구	2-0-4-0
해양분자생명	4-2	선택	573.450	해양생물생리활성물질 및 실험	3-2-2-0
해양분자생명	4-2	선택	573.416	생물정보학	3-3-0-0
해양분자생명	4-2	선택	573.429	생물의약학	3-3-0-0
해양분자생명	4-2	선택	573.453	☆생명산업경영론	3-3-0-0
해양분자생명	4-2	선택	573.456	해양소재개발연구	2-0-4-0
해양분자생명	4-2	선택	573.460	분자발생생물학연구	2-0-4-0
해양분자생명	4-2	선택	573.461	해조생물공학연구	2-0-4-0
해양분자생명	4-2	선택	573.462	분자내분비학연구	2-0-4-0

◀교과목 해설▶

- **573.468, 573.153 일반화학 I,II (General Chemistry I,II)**
 물질의 상태와 구조, 변화를 이해하는데 필요한 기본 원리에 중점을 두어 화학양론, 화학결합, 분자구조와 성질간의 관계, 물질의 상태와 열역학적 화학평형, 유기화합물과 무기화합물의 개념 등을 익힌다.
- **573.151, 573.154 생물학개론 I,II (Introduction of Biology I,II)**
 생명체의 다양성과 보편성에 대하여 이해한다. 생명체의 구성, 구조 및 기능적 특징을 파악하고 생리, 유전, 발생, 진화 및 생태학적 관점에서 생명현상을 학습한다.
- **573.152 해양수산과학개론 (Introduction of Marine and Fisheries Science)**
 해양생물의 거시적 생물현상과 생태환경 적응을 이해하기 위한 분자생물학적 연구내용을 소개한다.
- **573.217 세포생물학 (Cell Biology)**
 생명체의 기본 단위인 세포를 이해하기 위하여 세포를 구성하는 분자들의 물리적, 화학적 성질과 단백질, DNA 및 세포 소기관의 특성에 대하여 기초 지식을 학습한다.
- **573.216 생화학 I (Biochemistry I)**
 생화학의 기본원리를 이해하고 생화학의 기본구성요소 및 생체구성인자 (물, 단백질, 탄수화물, 지방)에 대한 특성을 이해한다.
- **573.250 의생명과학개론(Introduction of Medicinal Bioscience)**
 생명은 하나의 수정체로부터 시작하여 완전한 성체가 될 때까지 많은 분화와 발달을 거듭하게 된다. 전문화 및 다양화 되어가는 의료환경은 인간의 삶의 질을 높여 줄 뿐 아니라 수명의 연장을 돕고 있다. 본 과목에서는 우리 몸의 구조와 각 기관의 기능, 생리현상, 질병 및 치료법 등을 다루어 생명현상을 폭

넓게 이해하고 생명체의 근본을 학습한다.

- **560.211 미생물학 및 실험 (Microbiology & Lab)**
 미생물의 역사와 범위, 원핵세포와 진핵세포의 구조와 기능, 미생물의 영양과 생장 및 조절, 미생물의 대사, 미생물의 형태 및 분류 등에 관한 전반적인 기초 지식과 이들이 갖는 생리학적, 분자생물학적인 특징을 이론과 실험을 통하여 체계적으로 습득하게 한다.
- **573.210 해양동물학 (Marine Zoology)**
 동물계를 개관하며 분류, 발생, 생리, 유전 및 생태의 관점에서 해양 동물의 특성과 생활사에 대해서 교수한다.
- **573.221 세포생물학실험 (Cell Biology Lab)**
 세포생물학에서 배운 내용을 실험을 통하여 학습한다.
- **573.220 생화학 I 실험 (Biochemistry Lab I)**
 세포수준의 생물화학에 역점을 두어 생체성분 및 생체반응물 즉 단백질, 효소, 탄수화물, 지방 등의 정성 및 정량적 실험 기법을 다룬다.
- **573.251 생명과학연구 (Research in Life Science)**
 현대 생명과학을 연구하기 위해서 이용되는 다양한 실험방법을 집중적인 실험, 실습을 통하여 교육한다.
- **573.208 유전생화학 (Genetic Biochemistry)**
 핵산의 구조와 기능, 유전자의 특성, 유전물질의 실제 및 생물의 형질이나 기능의 발현에 있어서 유전자가 어떻게 작용하는지를 등을 파악하여 유전자 작용의 메카니즘, 유전자 클로닝, 유전형질의 발현 등을 생화학적으로 해석하도록 한다.
- **572.405 세포유전학 (Cytogenetics)**
 분자생물학적, 유전학적 관점에서 세포의 대사와 기능 및 정보전달 과정에 관하여 학습한다.
- **573.212 해양동물생리학 (Aquatic Animal Physiology)**

동물의 개체 생활사중 체내 생리현상에 대하여 개관하여 그 개념을 이해토록 하고, 해양 동물의 생산성 향상을 위한 기법에 그 동물의 생리기구를 응용할 수 있도록 교수한다.

- **573.252 생화학 II (Biochemistry II)**
 생화학 I 에서 습득한 생화학의 기본구성요소 및 생체구성인자 (단백질, 탄수화물, 지방)에 대한 대사과정을 이해한다.
- **573.213 해양식물학 (Marine Phycology)**
 해양식물의 분류학적, 생태학적 의미를 이해하기 위하여 이들 식물군이 속하는 조류의 계통진화적 위치와 조류에 속하는 식물군의 개념을 이해하고, 녹조류, 갈조류, 홍조류의 분류군별 생물학적 특성을 강의한다. 또한 이들이 생활하는 서식 공간인 해양의 환경속에서 해양식물과 비생물간 또는 다른 생물 상호간의 관계를 강의하여 자연환경과 생물간의 생태학적 의미를 이해시킨다.
- **573.253 기능성바이오소재학 (Functional Biomaterials)**
 기능성바이오소재는 동물, 식물, 미생물, 해양생물 등의 생물자원으로부터 그 효용가치가 큰 소재의 생리활성효과를 밝혀 인간에게 유익한 물질로 적용될 수 있는 소재이다. 이와 같은 소재를 개발하기 위해 세포배양, (분자)생물학, 미생물학, 실험동물학, 생화학 등이 응용된다. 본 과목에서는 기능성바이오소재의 탐색 및 응용에 대한 전반적 설명과 개발되는 소재가 활용될 수 있는 질병 및 유용물질 동정, 합성, 및 생산방법에 대해 학습한다.
- **553.309 해양생태학 (Marine Ecology)**
 해양생물과 환경에 대한 종합적인 이해를 위해 해양생물의 분포, 개체군, 군집 및 생태계에 관해 이해시킨다.
- **573.222 응용미생물학 (Applied Microbiology)**
 미생물의 복합적인 기능과 역할을 이해하도록 함으로서, 생물과 관련된 산업에 응용할 수 있는 사례 및 실생활에서 합리적으로 이용할 수 있는 사례들을 중심으로 학습한다.
- **573.316 분자생물학 (Molecular Biology)**
 생명현상을 분자적 관점에서 생체의 가장 중요한 고분자물질인 단백질과 핵산의 구조와 기능 및 생합성, 유전적 분석, 거대분자의 구조 및 상호반응, 핵산의 복제 및 수리, 돌연변이, 전사, 번역 등의 메커니즘을 이해하고 해석하도록 한다.
- **570.467 GMP 인증(Good Manufacturing Practice Certification)**
 품질이 보장된 우수한 의약품을 제조·공급하기 위하여 제조소의 구조·설비를 비롯, 의약품의 원료·자재 등의 구입으로부터 제조·포장 등 모든 공정관리와 출하, 그리고 반품에 이르기까지, 제조 및 품질관리 전반에 걸쳐 지켜야 할 사항을 규정한 기준에 관해 강의하며 학습한다.

- **573.466 마케팅 실무(Marketing Practice)**
 실제 기업 현장에서 실무자들이 하고 있는 신제품 개발, 마케팅전략, 브랜드전략, 마케팅 보고서 작성 등의 기본 지식을 습득하고 학습한다.
- **572.470 해양바이오와 지식재산권(Marinebio and Intellectual property rights)**
 실제 인간의 창조적 활동 또는 경험 등을 통해 창출하거나 발견한 지식·정보·기술이나 표현, 표시 그 밖에 무형적인 것으로서 재산적 가치가 실현될 수 있는 지적창작물에 부여된 재산에 관한 권리를 이해하고 학습한다.
- **573.215 발생생물학 및 실험 (Developmental Biology & Lab)**
 생물 발생의 기본 원리에 대하여 학습한다. 다양한 생물의 생식세포 형성, 수정, 난할, 세포분화 및 형태형성 등 발생 과정을 이해하고, 이를 실험을 통하여 직접 관찰하고 고찰한다.
- **573.311 면역학 (Immunology)**
 면역학은 외부로부터 침입한 병원균에 대한 인체의 방어기전을 이해하기 위해 시작된 생물과학의 한 분야로서 질병의 예방, 진단 및 치료에 다양하게 응용이 되고 있는 분야이다. 본 과목에서는 면역반응을 이해하기 위해 요구되는 면역계, 면역세포, 방어기작, 항원-항체 반응 등 면역학의 기초개념을 학습한다.
- **572.206 어류학 (Ichthyology)**
 어류의 형태, 생태 및 분류에 관한 내용을 강의하여 어류전반에 관한 지식을 종합적으로 이해시킨다.
- **573.318 분자생물학실험 (Molecular Biology Lab)**
 핵산과 단백질의 분리 및 유전자 클로닝, 유전자 증폭 등의 기초적인 분자생물학적 방법들을 실험을 통하여 학습한다.
- **571.320 수산해양교육론 (Theories of subject education in Marine Fishery)**
 수산 해양의 교과 특성을 제7차 교육과정의 목적과 연계시켜 강의하고, 수산 해양 교육의 운영 현실과 문제점 등을 감안하여 효율적인 교육과정에 대해 토론, 수업지도 방법 등을 학습한다.
- **573.414 해양동물내분비학 (Aquatic Animal Endocrinology)**
 해양 동물의 내분비성 조직, 세포 및 호르몬을 다른 척추동물과 비교하여 이해하고 개체발생 및 동물의 진화에 관한 지식을 쌓는다. 어류의 발생, 성장, 항상성 유지, 반식에 필요한 호르몬성 물질 및 수용체에 관한 기본적인 지식을 교수한다.
- **573.411 유전자조작론 (Lectures on Gene Manipulation)**
 분자생물학의 이론을 바탕으로 유전자 발현기작 및 그 조절기작, 새로운 유전자 조작 방법 등의 사례를 중심으로 학습한다.
- **573.308 발생유전학 (Developmental Genetics)**

세포생물학, 분자생물학 및 유전학적 기반 위에서 연구된 생물 발생의 원리를 초파리, 선충 및 마우스를 중심으로 이해한다. 세포분화, 체세포복제 및 줄기세포 등에 관하여 학습하여 현대 생명과학의 발전 방향에 관하여 이해한다.

- **573.313 조직생리학 및 실험 (Histological Physiology & Lab)**
동물의 생명현상에 관여하는 개체내외의 제반 기관을 관찰하고 이를 구성하고 있는 조직과 세포를 조직학적으로 이해하여 형태형성 과정 및 그 생리적 기능을 파악할 수 있도록 강의한다.
- **573.314 해조생물공학 (Algae Biotechnology)**
해양생물(microalgae, macroalgae)을 이용한 생물공학기술을 습득하여 이를 산업적 응용의 방법을 모색한다.
- **571.221 수산해양논리 및 논술 (The Logic and Essay of Marine Fishery)**
수산해양관련교과 교육론, 지도법 및 전공 내용에 대하여 논리적 사고를 배양하고 관련 지식을 과학적이고 합리적으로 논술할 수 있도록 강의하고 토론한다.
- **572.464 유전공학_캡스톤디자인 (Genetic Engineering Capstone Design)**
최신 정보를 중심으로 재조합 DNA, 유전자 전이, 세포배양 기술 등의 사례를 연구, 이해하도록 하여 해양생명산업분야에 응용할 수 있도록 학습한다.
- **573.321 분자내분비학 (Molecular Endocrinology)**
호르몬 및 호르몬수용체 분자는 척추동물 내분비계를 구성하는 기본요소이다. 본 강의에서는 내분비 기구를 호르몬과 그 수용체의 분자적 작용 기구를 분석하는데 중점을 두고, 호르몬에 의한 유전자발현조절, 호르몬 및 그 수용체 유전자들의 클로닝 및 특성을 분석하여 내분비현상의 생물학적 의미를 연구한다.
- **573.450 해양생물생리활성물질 및 실험 (Biologically Active Substance of Marine Organisms & Lab)**
해양에 서식하는 생물이 생산하는 생리활성물질의 분리, 정제기작과 작용 등의 내용을 교수한다.
- **573.451 생명공학분석론 (Analytic Methodology of Bioscience)**
생명공학은 생명현상을 지닌 생물이나 고유한 생명현상의 일부분을 변형하여 인간에게 유익한 물질을 생산하는 기술이다. 본 과목에서는 생명공학의 실험방법론적 접근을 통해 세포생물학, 유전공학, 생화학, 미생물학, 효소학 등을 이용하여 실제 실험실에서 수행되는 기술과 이들을 분석하는 원리에 대해 학습한다.
- **571.408 해양동물병리학 (Aquatic Animal Pathology)**
해양 동물의 질병의 진단, 원인, 치료 및 대책에 관하여 교수한다.
- **573.452 단백질체학 (Proteomics)**
생명체를 구성하는 핵심 유기분자인 단백질의 합성,

구조 및 기능에 대하여 이해한다. 단백질 구조와 기능의 변이에 의하여 발생하는 병리 현상과 생명공학 분야의 응용 사례 및 proteomics 관련 지식 등을 학습한다.

- **573.321 분자내분비학실험 (Molecular Endocrinology Lab)**
분자내분비학실험에 있어서 주의해야 할 기본사항을 익히며, 분자내분비학에서 배운 내용을 실험한다.
- **571.417 수산해양교재연구 및 지도법 (Studies in Teaching material and teaching method of Marine Fishery)**
수산해양관련과목의 교과과정에 맞는 교재연구 및 개발, 강의방법, 학습 및 태도 등을 지도하여 과학적인 학습지도안을 작성하도록 하고, 교생실습에 대비하여 일선학교에서 사용되는 교과내용을 분석하여 강의계획서를 준비하고 토론한다.
- **573.416 생물정보학 (Bioinformation)**
주로 컴퓨터를 강의매체로 하여 다양한 생물학관련 데이터베이스를 정리, 분석, 이용하는 방법을 습득한다. 다양한 생명체의 DNA, RNA, 단백질 구조를 체계적으로 수집, 정리하며 가공할 수 있는 방법 등을 습득하게 된다.
- **573.429 생물의약학 (Biomedical Science)**
생명과학 분야에서 얻어진 지식을 기반으로 생물의약품의 연구와 개발에 관련된 내용을 학습한다.
- **573.453 생명산업경영론 (Bioindustry Management)**
생명산업의 창업 및 경영에 필요한 세무, 회계, 생산관리, 인사관리, 재무관리, 마케팅론, 경영조직론, 특허법 등의 기초 소양에 대해 소개한다.
- **573.454 분자생물학연구 (Research in Molecular Biology)**
분자생물학을 연구하는데 필요한 연구계획서 작성 및 결과분석. 논문작성 등에 관한 실용적인 지식을 갖추도록 한다.
- **573.456 해양소재개발연구 (Research in Development of Marine Sources)**
지상에 존재하는 생물종 중 80% 이상을 차지하는 광활한 해양자원을 활용하는 방법론을 토론하며 이들로 부터 얻어지는 기능성 소재 및 신약소재를 분자세포학적 관점에서 이해하고 학습한다.
 - **573.457 효소학(enzymology)**
고급생명과학을 이해함에 있어서 생물학적 촉매자인 효소의 합성조절은 생명체의 존재를 가능케 하는 근원적 물질이며, 특히 유전정보에 의해 해독되는 효소의 종류의 기능의 오류는 생명체에게 치명적인 결과를 초래한다.
본 과목은 효소에 대한 기본적인 개념정립, 효소공학, 생체중의 효소의 분포, 기능 및 작용기구와 그 반응속도 등을 강의하여 효소학에 관한 기본과 응용능력 함양을 목표로 한다.

• 573.458 **해조소재학(AlgaeBiomaterials)**

해양에 서식하는 1차 생산자인 미세조류와 해조류는 해양 생태계에서 매우 중요한 위치에 있다. 해조(Algae)는 예전부터 다양한 방법으로 이용되어 왔으며, 특히 해조가 가지고 있는 다양한 바이오 소재는 기능성 식품소재 및 의약품 소재로 이용되어지고 있다. 이에 본 과목은 기능성 식품소재 및 의약품소재에 적용할 수 있는 해조가 가지고 있는 다양한 바이오 소재에 관하여 강의하고자 한다.

• 573.465 **산업체 CEO 특강(CEO Seminar)**

특성화분야 산업체 전문가들의 초청강연과 산업체 방문 등을 통하여 선진기술을 습득하고 정보를 교류하며, 전공지식 습득의 동기를 부여하고 역량을 키운다.

• 573.461 **해조생물공학연구(ResearchinMarineBiotechnology)**

해양의 1차생산자인 미세조류와 해조류가 함유한 다양한 물질과 기능에 대하여 습득하고, 그와 관련된 실험을 통하여 연구논문을 작성한다.

• 573.460 **분자발생생물학연구(ResearchinMolecular DevelopmentalBiology)**

다양한 생물학적 지식을 기반으로 발생생물학 실험을 실시하고 연구논문을 작성한다.

• 573.462 **분자내분비학연구(ResearchinMolecularEndocrinology)**

다양한 생물학적 지식을 기반으로 내분비학 실험

을 실시하고 연구논문을 작성한다.

• 573.463 **기능성바이오소재학실험(FunctionalBiomaterialsLab)**

최근 새로운 연구 및 사업의 영역으로 급부상하고 있는 웰빙(Well-Being)시대에 발맞추어 기능성 소재의 연구가 활발히 진행되고 있다. 큰 분류로는 기능성 식품/화장품 및 기능성 바이오 신소재의 발굴과 이들의 효능검색의 영역이 다양화되고 확대되고 있다. 본 과목에서는 기능성 바이오 소재 개발에 대한 실험실적 접근법을 학습하고 산업화 단계에서 인준을 받기 위한 방법론 등을 관련 실험수업을 통해 익힌다.

• 573.459 **생명공학분석론실험(AnalyticMethodologyofBioscienceLab)**

생명공학은 생명현상을 지닌 생물이나 고유한 생명현상의 일부분을 목적에 맞게 수정 및 변형하여 인간에게 유익한 물질을 생산하는 기술이다. 이와같은 기술에는 다양한 실험실적 방법과 인체에 적용하기 전의 동물실험 등 현실적 생명공학의 이해가 필요하다. 본 과목에서는 이론적 생명공학 또는 생물공학적 개념을 실험을 통해 생명공학을 이해하고 분석하는 능력을 키운다.

식물생명과학과 (Plant Science)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 28학점
전공선택 : 8학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
식물생명과학	1-1	기초	554.107	식물과학개론	3-3-0-0
식물생명과학	1-2	기초	554.453	기능성식물학	3-3-0-0
식물생명과학	2-1	기초	554.225	식물생리학 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	2-2	기초	554.462	식물영양학	3-3-0-0
식물생명과학	2-1	필수	554.234	*과수원예학 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	2-2	필수	554.236	*세계채소 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	2-2	필수	554.237	*화훼원예학 및 실습	3-2-2-0
식물생명과학	3-1	필수	554.235	☆식물병리학	3-3-0-0
식물생명과학	3-1	필수	554.350	식물생명산업현장소개 및 실습	3-2-2-0
식물생명과학	3-1	필수	554.342	식물유전학 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	3-2	필수	554.344	*식물육종학 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	3-2	필수	554.306	농약학	3-3-0-0
식물생명과학	4-1	필수	554.450	식물생명산업프로젝트 I	2-0-4-0
식물생명과학	4-2	필수	554.452	식물생명산업프로젝트 II	2-0-4-0
식물생명과학	2-1	선택	554.227	식물생산과학원론	3-3-0-0
식물생명과학	2-1	선택	554.238	플라워디자인 및 실습	3-2-2-0
식물생명과학	2-1	선택	554.239	해충학	3-3-0-0
식물생명과학	2-1	선택	554.459	레저관광식물학	3-3-0-0
식물생명과학	2-2	선택	554.115	허브향기식물학	3-3-0-0
식물생명과학	2-2	선택	554.242	원예미학	3-3-0-0
식물생명과학	2-2	선택	554.341	저장유통생리학 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	3-1	선택	554.336	관상식물학 및 실습	3-2-2-0
식물생명과학	3-1	선택	554.454	천연물화학 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	3-1	선택	554.338	잡초방제학	3-3-0-0
식물생명과학	3-1	선택	554.426	아로마테라피	3-3-0-0
식물생명과학	3-1	선택	554.345	♣식물자원·조경교육론	3-3-0-0
식물생명과학	3-2	선택	554.243	전공영어원서강독	3-3-0-0
식물생명과학	3-2	선택	554.304	식물조직배양학 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	3-2	선택	554.241	식물병원미생물학 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	3-2	선택	554.460	식물생명과학실험통계학	3-3-0-0
식물생명과학	3-2	선택	554.340	웰빙유기채소 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	3-2	선택	554.346	♣식물자원·조경논리 및 논술	2-2-0-0
식물생명과학	4-1	선택	554.419	생물학적방제 및 실험	3-2-2-0
식물생명과학	4-1	선택	554.461	산업과수학	3-3-0-0
식물생명과학	4-1	선택	554.451	식물생명산업경영과취업	3-3-0-0
식물생명과학	4-1	선택	554.437	원예자원식물학	3-3-0-0
식물생명과학	4-2	선택	554.430	원예유통가공학	3-3-0-0
식물생명과학	4-1	선택	554.438	♣식물자원·조경교재연구지도법	3-3-0-0
식물생명과학	4-1	선택	554.436	조원.잔디관리학	3-3-0-0
식물생명과학	4-2	선택	554.432	원예치료복지학	3-3-0-0
식물생명과학	4-2	선택	554.433	식물병종합관리(IPM)	3-3-0-0
식물생명과학	4-2	선택	554.435	식물생명공학	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 554.107 식물과학개론 (Introduction to Plant Science)

식물의 분류, 형태, 생리, 생태, 진화 등을 이해하여 식물에 대한 전반적인 이해를 넓히고, 이론과 관찰을 통해 식물학에 대한 기초적인 지식을 습득한다.

• 554.225 식물생리학및실험(Plant Physiology & Lab)

식물종자의 형성, 휴면 발아로부터 식물의 성장, 분화에 관여하는 양분, 수분, 온도, 광 등 외적요인과 호르몬 등 내적요인을 공부하여 식물의 일생에 걸친 유기적 생리현상을 이해함으로써 식물생명과학의 세부분야 지식을 습득하는데 기초를 마련하도록 한다.

• 554.462 식물영양학(Plant Nutrition)

토양의 물리, 화학적 성질 및 토양미생물에 이르는 기초분야를 공부한 후 식물이 일생을 통해 토양으로부터 흡수, 이용하는 무기양분의 각각에 대해 생체내에서의 역할, 과잉 및 결핍증상, 효과적인 공급 방안 등을 공부한다. 또한 화학비료의 종류와 사용 등 식물 영양에 관한 주변 이론에 대해서도 연계 학습한다.

• 554.234 과수원예학및실험(Fruit Tree & Lab)

현대 과수의 전반적인 기초지식 즉 분류, 재배, 번식, 결실, 수확 및 관리 등의 현황과 문제점 등을 강의하며, 특히 환경, 건강, 그리고 안전의 중요성이 부각되는 웰빙 사회에 맞게 환경친화형 과수의 생산과 수확 후 관리에 대한 이론과 실습을 체계적으로 습득할 수 있도록 한다.

• 554.236 세계채소및실험(World Vegetable Crops & Lab)

세계채소(아시아, 북미, 남미, 유럽채소)에 관한 전반적인 지식 즉, 생산현황, 재배환경, 재배기술, 육종, 생산, 병해충 방제, 수송 및 경영, 수출입정보에 관하여 그 기초이론을 습득하게 한다.

• 554.237 화훼원예학및실습(Floral Horticulture & Practice)

화훼 전반에 관한 이론과 기술. 즉, 화훼작물의 분류와 번식, 재배, 시설, 육종 등에 관하여 종합적인 지식을 습득시킨다.

• 554.235 식물병리학(Plant Pathology)

식물의 병리현상을 병원균, 기주식물, 환경의 상호작용으로 이해하고 예방과 치료방법을 학습한다.

• 554.350 식물생명산업현장소개및실습(Practice & Introduction in Plant Bioindustry)

강의를 통하여 습득한 식물생명산업과학 전반에 걸친 학문적 기초 위에 식물생명산업현장의 체험을 통하여 그 체계를 완성하고 취업에 필요한 정보를 습득할 수 있도록 한다.

• 554.243 전공영어원서강독(English for Plant

Science)

원예산업과 관련된 영어논문의 독해, 문서작성, 농산물 수송 및 무역 관련 전공서적을 이해할 수 있는 기본 전공영어를 강의하여 원예산업 분야의 실무 전문가로서 요구되는 영어구사력을 습득할 수 있도록 한다.

• 554.344 식물육종학및실험(Plant Breeding & Lab)

원예식물의 유전적 요인의 개량을 위한 식물 육종법의 원리와 방법을 이론과 실험을 통해 공부하여 인류역사에 기여해 온 식물 육종의 과거를 이해하고 미래의 전개방향을 모색하며 또한 육성 품종의 유지·증식 및 보급에 대해 학습한다.

• 554.227 식물생산과학원론(Principles of Plant Production Science)

식물의 생산기술에 관한 종합적인 지식을 체계적이고 유기적으로 학습하여 하나의 식물이 인간에게 이용되기까지 식물의 유전성, 자연환경, 인간의 재배기술 등이 어떻게 상호작용 하는가를 이해할 수 있도록 한다.

• 554.238 플라워디자인및실습(Flower Design & Practice)

꽃, 잎, 나무 등의 화훼식물을 주 소재로 인간의 창의력과 표현능력을 이용하여 공간의 기능과 미적 효율을 높여주는 오브제 등을 제작하거나 설치하고 유지, 관리하는 기술을 학습한다.

• 554.239 해충학(Entomology)

곤충의 분류, 생리, 생태 등 기초 분야를 공부한 후 원예작물에서 문제시되는 주요해충의 특성을 이해하고 최종적으로는 종합적 방제에 이르는 응용분야를 공부하여 효과적인 해충 관리법을 이해하도록 한다. 특히 환경보전이라는 입장에서 생태적 해충관리법에 대해 인식하도록 한다.

• 554.459 레저관광식물학(Leisure and Tourism Plant Science)

앞으로의 그린투어리즘은 국민의 생활수준 향상에 의하여 크게 발전될 것으로 기대되며, 특히 영동지방은 관광지가 많으므로 원예식물의 소비가 증대될 것으로 예상되며, 품질 좋은 원예생산물의 생산과 관광시설의 설치로 관광객을 유치하여 지역개발에 기여하고자 한다.

• 554.115 허브향기식물학(Botany of Herb & Aromatic Plant)

자연의 향기식물인 허브의 최신 식물학 정보를 학습하고 실생활과 직접 연관된 허브 및 향기 식물학의 응용분야를 공부한다.

• 554.242 원예미학(Horticultural Aesthetics)

원예식물의 미와 예술을 대상으로 하는 학문으로 실내조경과 꽃에 대한 미의 본질을 탐구하여 그 원리

를 구명하는 형이상학으로서의 미학과 자연생태환경의 여러 가지 미적 형상을 객관적으로 관찰하여 이를 과학적 미학으로 표현할 수 있는 능력을 습득한다.

- **554.304 식물조직배양학및실험(Plant Tissue Culture & Lab)**
식물의 전능성을 이용한 조직배양 기술이 급속증식, 무병주 생산, 육종 등의 수단으로서 활용되는 원리와 방법을 이론과 실험을 통하여 공부한다. 특히 학생들에게는 응용기술을 습득하게 함으로써 실무에 직접 활용될 수 있도록 한다.
- **554.336 관상식물학및실습(Ornamental Plant Science & Practice)**
식물산업의 전반 즉 식물의 재배, 생산, 선별, 포장, 가공, 유통 등이 기계화, 자동화됨에 따라 이에 컴퓨터 관련분야의 기능과 활용법을 지도하며, 인터넷 및 통신을 통한 정보수집 및 전달방법 등을 실무에 직접 활용될 수 있도록 한다.
- **554.338 잡초방제학(Weed Control)**
잡초의 정의 및 이해관계를 살펴보고, 잡초로 인한 피해나 유용성 등에 관해서도 파악하도록 한다. 또한 우리나라에서 발생하는 잡초의 분류 및 분포의 파악과 그 생리·생태 등에 관해서도 이해를 돕도록 하고, 잡초와 작물과의 경합, 잡초의 방제법, 제초제와의 한계, 제초제의 작용기구, 선택성, 사용방법 및 제초제의 안전사용 등에 제반사항을 습득하도록 한다.
- **554.342 식물유전학및실험(Plant Genetics & Lab)**
생물의 유전과 변이에 대한 기본개념을 이해하고, 유전자의 본체와 형질의 발현기작 및 유전자의 변이성에 대해 공부함으로써 원예산업에 있어서 유전현상을 어떻게 응용하고 이용할 수 있는가를 이해하도록 한다.
- **554.426 아로마테라피(Aroma Therapy)**
건강증진, 질병예방, 미용 등을 목적으로 향기 나는 식물(허브)에서 추출한 100% 순수한 정유(精油:에센셜 오일)를 이용하는 자연치료법을 학습한다. 아로마테라피 입문과 더불어 실생활에 다양하게 쓰일 수 있는 테마를 중심으로 구성하여 전문가가 아니더라도 누구나 쉽게 아로마테라피를 적용할 수 있는 능력을 배양시키는 과정으로 아로마테라피의 효과적이고 올바른 적용으로 이론과 실기를 병행한다.
- **554.241 식물병원미생물학및실험(Plant Pathological Microbiology & Lab)**
식물에 병을 일으키는 균류, 세균, 파이토프라즈마, 바이러스 및 바이로이드의 특성, 분류, 생태 등을 이해하고 이들 미생물이 일으키는 식물병의 예방 및 치료방법을 이론과 실험을 통하여 학습한다.
- **554.306 농약학(Pesticide Science)**
농약의 분류, 기본적인 성질과 제제형태 및 사용법 등의 기초이론을 습득하고, 사용 목적별 주요 농약을

설명하며 약제방제의 이론과 농약의 작용 메커니즘을 이해하게 한다.

- **554.460 식물생명과학실험통계학(Experimental Statistics for Plant Science)**
생명현상에 대한 자료를 수집, 정리, 분석하고 그 결과를 요약, 기술하는 통계적 방법과 조사 연구나 실험연구의 설계 및 분석에 관한 통계적 방법을 이해시켜 자연 현상을 과학적으로 분석하고 예측하는 능력을 습득케 한다.
- **554.340 웰빙유기채소및실험(Well-being Organic Vegetable & Lab)**
국민의 웰빙 욕구 증대에 따라 웰빙 유기채소류에 대한 관심과 요구가 급증하여 유기 채소생산이 매년 확대되고 있으며 웰빙 친환경 농산물유통규모가 증가하고 있다. 웰빙 유기채소의 강의를 통하여 익힌 기초이론체계 위에서 개별 유기채소류에 관한 강의와 실습을 함으로써 웰빙 채소의 이해와 응용이 이루어질 수 있도록 한다.
- **554.341 저장유통생리학및실험(Postharvest Physiology & Lab)**
채소·화훼·과수 등 원예식물의 수확 후 저장 및 유통과정에서 일어나는 일련의 생리적, 병리적 변화를 이론과 실험을 통하여 학습한다. 특히, 식물생리학, 원예생물화학, 식물병리학, 해충학 등과 연계시켜 학습함으로써 각 과목의 학습효과 증진에 기여하도록 한다.
- **554.461 산업과수학(Industrial Fruit Science)**
인류와 함께한 식물 중에서 과수를 먹거리, 환경자원, 그리고 기능성으로 구분하여 웰빙시대에 맞는 생산 및 이용에 대해서 학습한다. 또한 주요 과수의 우리나라에 도입된 경위 및 이용 현황을 소개하며, 식물산업과 지속가능한 환경보존의 관점에서 앞으로 발전가능성을 예측해 본다.
- **554.419 생물학적방제및실험(Biological Control & Lab)**
천적의 도입, 미생물의 이용 등 해충에 대한 생물적 환경저항 인자들의 합리적인 이용방안과 그들의 종류 및 생활사 그리고 해충과의 상호관계 등을 이해하고 실험을 통해 종합적인 해충관리 방안을 모색한다.
- **554.450 식물생명산업프로젝트 I (Project in Plant Bioindustry I)**
식물생명과학 전반에 걸친 주제 가운데 프로젝트를 수행한 연구결과를 발표하게 하고 상호 관심사에 대하여 토의하며 졸업논문을 작성함으로써 창의성과 실무능력, 팀워크, 리더쉽 등을 배양하도록 한다.
- **식물생명산업경영과취업(Management & Employment in Plant Bioindustry)**
식물생명산업의 경영 및 경제성 분석에 대한 기초이론을 체계적으로 강의하고, 유통체계의 변화에 대한

정보화 및 네트워크화의 진전이 어떤 영향을 미치는지를 알아봄으로써 취업기회를 높인다.

- **554.436 조원·잔디관리학(Landscape & Lawn management)**
잔디를 중심으로 한 지피식물 전반에 관한 생리적 특성, 재배 및 관리 등에 관한 강의와 실습을 통하여 정원, 골프장 등 현장 수요 증가에 따른 효율적인 관리 및 응용기술을 습득시킨다.
- **554.437 원예자원식물학(Horticultural Resource Plant)**
자연 속에 산재한 기능성 및 유전자원 식물 등에 관한 탐색과 원예작물화 유도, 유전·육종적 활용은 물론 식물소재 산업에 이르기까지 전반적인 기초 이론과 응용능력을 고양시킨다.
- **554.430 원예유통가공학(Horticultural Marketing and Processing Technology)**
수확 후 생산된 원예식물 생산물별로 적합한 가공 기술 등을 이해하고, 이론과 실무를 동시에 활용할 수 있도록 하며, 원예식물 생산물을 이용한 가공품의 생산현황과 가공 산업을 이해하고, 원예식물 생산물의 가공품 저장에 위한 단순 가공처리 기술의 적용과 신선 식품 및 가공식품에 적용되는 실질적인 저장기법을 학습한다.
- **554.452 식물생명산업프로젝트II(Project in Plant Bioindustry II)**
식물생명과학 전반에 걸친 주제 가운데 프로젝트를 수행한 연구결과를 발표하게 하고 상호 관심사에 대하여 토의하며 졸업논문을 작성함으로써 창의성과 실무능력, 팀워크, 리더쉽 등을 배양하도록 한다.
- **554.432 원예치료복지학(Horticultural Therapy & Welfare)**
식물을 이용한 다양한 원예활동을 통하여 스트레스와 환경오염에 시달리고 있는 현대인에게 녹색의 쾌적함을 제공함으로써 삶의 질 향상을 목적으로 식물과 인간의 상호관계를 탐구하는 과목이다. 원예치료는 치료의 매개체가 되는 식물 및 다양한 원예활동에 대한 실습, 원예치료 프로그램 제작, 원예치료를 위한 재활 및 작업치료, 그리고 정신의학 및 상담학의 기초지식, 그리고 원예치료 임상실습 등을 다룬다.
- **554.433 식물병통합관리(IPM,Integrated Pest Management)**
환경보전적 지속적농업과 관련하여 식물병 방제 종합적 대책은 경종적, 생물적(유전공학 포함) 및 화학적인 3대 요인으로 집약할 수 있다. 따라서 본 강좌는 IPM 구성요소 및 이들의 상호작용을 습득하도록 한다.
- **554.435 식물생명공학(Biotechnology and Plant)**
분자생물학을 기초로 하여 유전자 조작을 통한 식물

형질전환과 유전체 연구 및 그 주변기술을 이용한 원예식물개량 및 이용에 대해 학습한다.

- **554.345 식물자원·조경 교육론(Educational Theory of Plant Resources and Landscape)**
식물산업을 교육할 인재를 양성하기 위해 국내 식물자원 뿐만 아니라 국외의 우수한 자원을 소개하고 이를 이용할 수 있도록 교육시킨다. 또한 식물산업 분야와 조경 분야에서 이용되는 소재의 활용에 대한 이해를 돕고 응용 및 발전을 도모할 수 있는 능력을 배양한다.
- **554.346 식물자원·조경 논리및논술(Logics and Essay of Plant Resources and Landscape)**
교육과 실험 및 실습 등 현장에서의 활용은 식물소재와 조경에 대한 지식 및 정보의 수집, 준비와 발표에 있으며, 이에 대한 능력을 배양하기 위해서는 교육 및 학습의 기초인 논리의 전개와 논술 능력이 필수이며, 본 교과목은 이를 배양하고 향상시키는데 목적이 있다.
- **554.438 식물자원·조경 교재연구지도법(Studies in Teaching Material and Method of Plant Resources and Landscape)**
식물자원 및 조경분야의 교육 및 강의 교재를 준비하는 법을 습득할 필요가 있으며, 이러한 능력을 배양하도록 하는 여러가지 교육법을 연구하여 지도하고자 한다.
- **554.453 기능성식물학(Plant Functional Products Sciencd)**
인류는 식물을 그 기능과 목적에 따라 다양하게 이용하여 왔으며, 현대사회에 들어서면서 인류와 자연환경이 추구하는 목적에 따라 식물소재가 더 세분화되어 이용되고 있고 그 가치가 무궁무진하며, 과학의 발달로 식물의 분류와 이용이 점차 system화 되고 있다. 본 교과목은 기존의 식물 소재를 바탕으로 식물이 가지고 있는 특성과 각종 기능성 물질을 소개하고, 새로이 개발되고 발견되는 식물과 그 이용가치를 이해하여 학문적 발전과 함께 산업적 이용가능성을 학습한다.
- **554.454 천연물화학및실험(Natural Products Chemistry and Lab.)**
천연물은 역사적으로 새로운 화합물 구조와 생리활성 표적을 제공하면서 신약 발견과 개발 및 다양한 분야에서 다양한 물질이 이용되고 있으며 인류와 사회에 중요한 역할을 해오고 있다. 식물에서 유래된 천연물은 매우 다양하며 그 이용가치가 매우 높아 앞으로도 신물질의 발견과 이용에 대한 연구가 지속될 것이다. 본 교과목은 식물에서 유래된 천연물과 함께 이로부터 파생되거나 연관된 천연물을 강의한다.

환경조경학과 (Environmental Landscape Architecture)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 15학점	전공필수 : 19학점
전공선택 : 14학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
환경조경	1-1	기초	575.217	♣ * 조경계획론	3-3-0-0
환경조경	1-1	기초	575.104	조경제도기법	3-2-2-0
환경조경	1-1	기초	575.107	♣ 환경조경학	3-3-0-0
환경조경	1-2	기초	575.150	조경측량학	3-2-2-0
환경조경	1-2	기초	575.213	♣ * 조경식물학 및 실습I	3-2-2-0
환경조경	1-2	선택	575.222	서양조경사	3-3-0-0
환경조경	1-2	선택	575.151	경관조형디자인	3-2-2-0
환경조경	2-1	필수	575.216	♣ 조경식물학 및 실습II	3-2-2-0
환경조경	2-1	선택	575.219	동양조경사	3-3-0-0
환경조경	2-1	선택	575.253	조경재료 및 상세설계	3-2-2-0
환경조경	2-1	선택	575.250	조경CAD I	3-2-2-0
환경조경	2-2	필수	575.251	환경조사분석	3-2-2-0
환경조경	2-2	필수	575.220	식재설계	3-2-2-0
환경조경	2-2	선택	575.252	조경CAD II	3-2-2-0
환경조경	2-2	선택	575.103	조경미학	2-2-0-0
환경조경	2-2	선택	575.254	♣ 녹지지리학	3-3-0-0
환경조경	3-1	필수	575.221	정원설계	3-2-2-0
환경조경	3-1	선택	575.350	♣ 조경구조 및 시공·관리	3-2-2-0
환경조경	3-1	선택	575.351	♣ 조경식물관리학 및 실습	3-2-2-0
환경조경	3-1	선택	575.109	도시생태학	3-3-0-0
환경조경	3-2	선택	575.353	공원설계	4-4-0-0
환경조경	3-2	선택	575.352	조경적산실무실습	3-2-2-0
환경조경	3-2	선택	575.326	♣ 조경GIS	3-2-2-0
환경조경	3-2	필수	575.317	자연공원학 및 실습	3-2-2-0
환경조경	4-1	필수	575.450	* 환경설계스튜디오I	4-2-4-0
환경조경	4-1	선택	575.106	환경식물학	3-3-0-0
환경조경	4-1	선택	575.409	광역조경계획	3-3-0-0
환경조경	4-1	선택	575.307	관광 및 휴양지계획	3-3-0-0
환경조경	4-2	선택	575.451	환경설계스튜디오II	4-4-0-0
환경조경	4-2	선택	575.412	환경영향평가	2-2-0-0
환경조경	4-2	선택	575.403	자연환경보전론	2-2-0-0
환경조경	3-1	선택	554.345	식물자원·조경교육론	3-3-0-0
환경조경	3-2	선택	554.346	식물자원·조경 논리 및 논술	3-3-0-0
환경조경	4-1	선택	554.438	식물자원·조경 교재연구 지도법	3-3-0-0

◁ 교과목 해설 ▷

- **575.217 조경계획론(Landscape Planning)**
 조경계획을 수립하는데 요구되는 조사분석과 접근방법을 배운다. 각론에서 정원, 도시공원, 자연공원, 휴양지 및 시설조경 등에 대한 기본적인 계획 기법에 대한 이론 학습이 진행된다.
- **575.217 환경조경학(Environmental Landscape Architecture)**
 환경조경가가 되기 위해 거쳐야 하는 학습과 훈련 과정, 진로 등에 대해 이론적인 학습이 이루어진다.
- **575.104 조경제도기법(Landscape Drafting Techniques)**
 조경설계를 위한 기초과정으로 설계 및 최종도서설계에 직접적으로 적용될 수 있는 수목의 평면과 입면, 시설 및 포장재료 등의 표현방법과 도면작성법, 투시도 등을 학습한다.
- **575.151 경관조형디자인(Landscape formative Design)**
 장소와 공간의 형태적인 아름다움을 구현하기 위한 방법론을 학습한다. 관찰, 형상화, 패턴형성, 유추, 모형 만들기, 변형 등의 생각 도구를 배양하는 실습이 이루어진다.
- **575.213 조경식물학 및 실습 I (Landscape Botany and Practice I)**
 조경식물의 가치와 범위, 명명법, 분류체계와 형태, 식재, 이식, 번식, 환경오염 등에 대해서 이론과 실습을 통해 학습한다.
- **575.216 조경식물학 및 실습II(Landscape Botany and Practice II)**
 이용가치가 높은 조경수목과 자생수목의 종류와 품종, 식재와 배식, 유지관리 등에 관하여 이론 강의와 야외 실습을 통해 학습한다.
- **575.251 환경조사분석(Environment Investigation and Analysis)**
 계획의 전 단계로서 지형, 식생, 토양 등 자연환경, 인문·사회환경, 경관 등의 조사 및 분석기법을 이론과 실습을 통해 학습한다.
- **575.250 조경 CAD I(Computer Aided Design I)**
 컴퓨터 기술과 매체를 이용하여 도면을 작도하는 기법과 디지털 조경에 대한 이론적인 학습과 함께 실무에서 작성되는 도면을 컴퓨터 기술로 그리는 실습이 진행된다.
- **575.252 조경 CAD II(Computer Aided Design II)**
 설계 결과물의 표현에 필요한 3차원 모델링, 그래픽 이미지 제작, 레이저 조각 등에 대해 이론과 실습을 통해 학습한다.
- **575.219 동양조경사(History of Oriental Landscape Architecture)**
 한국을 비롯한 동양의 조경 발달과정을 학습하고 역
- 사적 양식들을 비교하면서 특징에 관해 이론적으로 학습한다.
- **575.222 서양조경사(History of Occidental Landscape Architecture)**
 서양을 중심으로 조경 양식, 시대적 배경, 조경가 등에 관해 이론적으로 학습하고 현대 조경에 대한 이해를 도모하여 계획 설계 능력을 향상시킨다.
- **575.150 조경측량학(Landscape Surveying)**
 조경공사에 응용될 수 있는 거리측량, 평판측량, 레벨측량, 광파측량 등의 측량기술을 이론과 실습을 통해 익힌다.
- **575.253 조경재료 및 상세설계(Landscape materials and Detail design)**
 조경설계 및 시공분야에서 공간을 조성하는데 사용되는 인공 소재에 대한 특성을 이해한다. 소규모 시설에 대한 상세 설계를 통해 활용 방법을 학습한다.
- **575.220 식재설계(Planting Design)**
 수목, 지피, 초화, 만경류 등의 식물 소재를 이용하여 공간을 조성하기 위한 분석방법에 대한 이론적인 학습과 식재설계도면의 작성에 대한 실습을 강의한다.
- **575.221 정원설계(Garden Design Studio)**
 주택, 놀이터를 대상으로 정원의 기능, 이용자, 조경양식 등에 대한 조사와 분석을 통해 시설물과 식생의 배치계획을 수립하고 도면과 모형을 제작하는 설계 과정을 실습한다.
- **575.353 공원설계(Park Design Studio)**
 어린이공원, 소공원, 테마공원, 광장 등에 대한 조사와 분석을 거쳐, 문제를 진단하고 해결 방안을 제시하는 디자인 과정을 학습하는 스튜디오로 운영된다.
- **575.317 자연공원학 및 실습(Nature Park and Practice)**
 국립공원, 도립공원, 군립공원 등에 대한 이용과 메카니즘에 대해 강의한다. 자연공원의 선정기준, 이용 및 보호계획에 대해 사례를 연구하고 현장실습을 통해 계획능력을 배양한다.
- **575.450 환경설계스튜디오 I(Environmental Landscape Design Studio I)**
 아파트단지, 산업단지, 리조트 등 집단적 시설이 입지하는 대지에 대한 문제인식과 접근방법, 해결방안의 디자인 과정을 설계와 토론을 통해 학습한다.
- **환경설계스튜디오 II (Environmental Landscape Design Studio II)**
 사회적으로 문제가 되는 대지를 선정하여 조사와 분석을 거쳐 문제를 진단하고 해결방안을 도출하기 위한 과정을 설계와 토론을 통해 학습한다.
- **575.451 조경구조 및 시공·관리(Landscape Structure, Construction and Management)**
 조경시설물의 설계를 위한 구조적 원리와 응용 방법

을 학습한다. 조경공사의 종류와 특성을 이해하고 관리기법을 학습하여 조경 시공현장의 관리능력을 배양한다.

• **575.352 조경적산실무실습(Practice of Landscape Cost Estimation)**

조경공사를 위한 수량산출서, 일위대가표, 내역서 등을 구성하는 요소와 작성법을 학습하고 소규모 공사를 대상으로 실무 수준으로 적산 업무를 수행할 수 있는 능력을 배양한다.

• **575.106 환경식물학(Environmental Botany)**

조경식물의 생육과 빛, 물, 대기 등의 환경인자와의 관계를 이론적으로 학습한다. 실내조경, 인공지반, 벽면, 오염지역, 암석지, 해변, 침수지 등의 특수지 조경계획을 답사하고 실습한다.

• **575.254 녹지지피학(Ground Cover Plants and Practice)**

지피식물로서 잔디의 형태, 종류와 품종, 광과온도, 수분, 공기, 답압 등의 잔디생육환경 등에 관해 기초이론을 이해하도록 하며 기타 화단소재로서의 초본류 및 화훼류에 관해 학습한다.

• **575.307 관광 및 휴양지계획(Tourism and Resort Planning)**

레크레이션 활동과 수반되는 사회적 현상에 대한 추세의 이해와 치유를 위한 휴양지의 물리적 기반에 대한 수립기준과 제도 및 정책에 대해 이해한다.

• **575.326 조경GIS (Landscape GIS)**

지리정보시스템을 응용하여 환경계획 수립의 기초가 되는 지형, 공간, 환경, 생태 자원의 자료를 수집하고 데이터베이스를 구축하며, 적지분석, 관리체계를 구축하는 기법을 익힌다.

• **575.103 조경미학(Landscape Aesthetics)**

조형심리학을 중심으로 디자인에서 생성하는 형태의 구성 원리에 대해 이론적으로 학습한다. 적용된 사례를 연구하여 이론적 디자인 모형을 정립하는 것을 강의 목표로 한다.

• **575.109 도시생태학(Urban Ecology)**

인간 활동을 포함하는 생태계의 구조와 기능에 대해 이해하고, 생태자원의 보전과 관리 및 응용을 위한 환경계획 수립 방안을 모색한다.

• **575.351 조경식물관리학및실습(Practice of management and maintenance of Landscape Plants)**

식물생육기반인 토양, 조경수목과 야생식물, 초화류 등의 병충해, 유지관리 등에 대해 이론과 현장 중심의 실습을 통해 학습한다.

• **575.403 자연환경보전론(Theory of Nature Conservation)**

자연환경지역의 생성 기제와 구성 요소를 이론적으로 학습한다. 산악 및 해안, 습지, 농경지 등을 대상으로 환경 파괴와 오염 원인을 진단하여 해결을 위한 계획수립 방안을 실습한다.

• **575.409 광역조경계획(Regional Landscape Planning)**

도시의 변천과 공간구조, 녹지·공원·경관 등의 계획체계와 내용을 학습하여 지속가능한 도시 구현을 위한 실천적인 접근 방법을 탐구한다.

• **575.412 환경영향평가(Environmental Impact Assessment)**

인간의 개발행위에 따른 환경영향을 평가하고 환경성을 검토하는 방법과 과정을 이해한다. 환경 인자에 대한 분석 기법과 평가서 작성기법 등을 실습을 통해 학습한다.



공 과 대 학

- 전 자 공 학 과
- 세라믹신소재공학과
- 신소재금속공학과
- 토 목 공 학 과
- 생 명 화 학 공 학 과

전자공학과 (Electronic Engineering)

◀이수학점▶

출업학점 : 130학점	전공기초 : 13(15)학점	전공필수 : 21학점
전공선택 : 14학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◀교육과정▶

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
수학과	1-1,2	기초	501.010	기초수학	2-1-2-0
수학과	1-1,2	기초	501.008	미분적분학 I	3-3-0-0
물리학과	1-1	기초	504.005	일반물리학 및 실험 I	4-3-2-0
전자공학과	1-2	필수	557.150	기초프로그래밍	3-3-0-0
전자공학과	2-1	기초	557.215	공학수학 I	3-3-0-0
전자공학과	2-1	선택	557.213	논리회로설계	3-3-0-0
전자공학과	2-1	선택	557.220	기술문서독해 및 작성	3-3-0-0
전자공학과	2-1	선택	557.221	고급프로그래밍	3-3-0-0
전자공학과	2-1	선택	557.222	전기회로 I	3-3-0-0
전자공학과	2-1	선택	557.225	전기 및 디지털 회로 실험 I	1-0-2-0
전자공학과	2-2	기초	561.003	공학수학 II	3-3-0-0
전자공학과	2-2	필수	557.216	☆디지털시스템설계	3-3-0-0
전자공학과	2-2	필수	557.223	☆전기회로 II	3-3-0-0
전자공학과	2-2	선택	557.226	☆전기 및 디지털 회로 실험 II	1-0-2-0
전자공학과	2-2	선택	557.250	응용프로그래밍	3-3-0-0
전자공학과	3-1	필수	557.301	☆전자회로 I	3-3-0-0
전자공학과	3-1	필수	557.313	신호 및 시스템	3-3-0-0
전자공학과	3-1	필수	557.322	☆반도체물성	3-3-0-0
전자공학과	3-1	필수	557.333	컴퓨터구조	3-3-0-0
전자공학과	3-1	선택	557.324	☆전자회로실험	1-0-2-0
전자공학과	3-1	선택	557.335	확률 및 응용	3-3-0-0
전자공학과	3-1	선택	557.336	♣전기·전자·통신교육론	2-2-0-0
전자공학과	3-2	선택	557.302	전자회로 II	3-3-0-0
전자공학과	3-2	선택	557.321	디지털신호처리	3-3-0-0
전자공학과	3-2	선택	557.326	반도체소자	3-3-0-0
전자공학과	3-2	선택	557.327	☆통신개론	3-3-0-0
전자공학과	3-2	선택	557.328	시스템프로그래밍	3-3-0-0
전자공학과	3-2	선택	557.329	☆마이크로프로세서응용설계	3-3-0-0
전자공학과	3-2	선택	557.331	마이크로프로세서응용설계실험	1-0-2-0
전자공학과	3-2	선택	557.337	♣전기·전자·통신논리와 논술	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	557.218	전자기학	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	557.330	자료구조 및 알고리즘	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	557.424	VLSI시스템	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	557.429	디지털통신시스템	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	557.430	디지털신호처리응용 및 해석	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	557.449	임베디드시스템	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	557.452	☆컴퓨터네트워크	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	557.464	♣전기·전자·통신교재연구 및 지도법	3-3-0-0
전자공학과	4-1	선택	575.452	설계프로젝트	3-3-0-0
전자공학과	4-2	선택	557.332	자동제어	3-3-0-0
전자공학과	4-2	선택	557.423	반도체공정	3-3-0-0
전자공학과	4-2	선택	557.428	멀티미디어시스템	3-3-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
전자공학과	4-2	선택	557.432	임베디드소프트웨어설계	3-3-0-0
전자공학과	4-2	선택	557.433	집적회로설계	3-3-0-0
전자공학과	4-2	선택	557.453	이동네트워크	3-3-0-0
전자공학과	4-2	선택	557.455	이동통신	3-3-0-0
전자공학과	4-2	선택	575.453	산학연과제연구	3-3-0-0

◁교과목 해설▷

- **557.150 기초프로그래밍 (Introduction to Programming)**
 프로그래밍의 기본 이론과 컴퓨터 프로그래밍언어 중 에서 기본적인 C 언어를 익히기 위해 프로그램과정을 학습하고 예제를 통하여 문제해결능력을 키운다.
- **557.216 디지털시스템설계 (Digital System Design)**
 디지털 시스템에서 광범위하게 사용되는 기억소자의 동작원리, 순차논리회로와 메모리 구성요소의 해석과 설계 방법을 배우고 CAD 사용법을 익힌다.
- **557.223 전기회로 II (Electric Circuits II)**
 전기회로 I 에서 다룬 회로 해석 기법을 토대로 교류 회로 해석, 교류 회로의 전력 계산, 페이저 변환, 주파수 영역 회로 해석 기법, s-영역 회로 해석, 전달 함수, 중첩의 원리, 주파수 응답, 선형 시스템의 기본 개념, 아날로그 주파수 선택 필터 등을 다룬다.
- **557.301 전자회로 I (Electronic Circuits I)**
 전자회로의 기본 개념, 다이오드의 특성과 이를 이용한 정류기 및 응용회로를 공부한다. 트랜지스터의 특성과 증폭기 구조, 트랜지스터를 이용한 디지털 회로 설계 등을 다루며 FET의 특성에 대해 공부한다.
- **557.313 신호 및 시스템 (Signals and Systems)**
 선형 시스템의 기본적인 개념을 파악하고, 연속 신호의 변환, 처리 및 주파수 분석과 연속 선형 시스템의 해석 등 신호 처리, 통신 시스템, 제어 이론 등의 기초가 되는 연속 신호와 시스템의 수학적 표현과 해석 기법에 대하여 공부한다.
- **557.322 반도체물성 (Semiconductor Physics)**
 반도체의 물성과 반도체 소자 PN Junction의 기본 특성을 익힌다.
- **557.333 컴퓨터구조 (Computer Architecture)**
 디지털 IC, 데이터 표현과 연산법, 프로세서 구조와 동작원리 등 컴퓨터 설계를 위한 전반적인 시스템 구조를 배운다.
- **557.213 논리회로설계 (Logic Circuit Design)**
 디지털 데이터의 표현법과 코드, 논리식 등 논리회로 설계에 필요한 기초 이론을 습득하고 조합논리회로, 연산회로 등의 해석과 설계 방법을 배운다.
- **557.220 기술문서 독해 및 작성 (Technical Document Reading and Writing)**
 다양한 공학관련 자료의 독해를 통해 기술문서의 이해 능력을 함양하고, 간결하고도 충실한 정보 전달을 위한 기술보고서의 작성실습을 한다.
- **557.222 전기회로 I (Electric Circuits I)**
 전기회로를 해석하기 위한 필요한 회로의 기본 개념과 해석 기법을 다룬다. 수동 소자의 전압 전류 관계식, 키르히호프의 법칙, 마디전압법, 매쉬전류법, 테브난등가회로, 최대전력전달, 전원변환, 1차회로시스템 해석, RLC 회로 해석, 과도 응답, 정상상태응답 등을 다룬다.
- **557.225 전기및디지털회로실험 I (Electric and Digital Circuits Lab I)**
 전기회로 I 에서 공부하는 회로의 기본 개념 및 이론을 실험적으로 검증한다. 실험 기기 사용법, PSPICE 사용법, 오옴의 법칙, 키르히호프의 법칙, 전압 분배 회로, 전류 분배 회로, 테브난 정리, 중첩의 원리, 인덕턴스의 특성 및 측정, 1차 회로, 2차 회로 등을 실험한다.
- **557.221 고급프로그래밍 (Advanced Programming)**
 가장 광범위하게 사용되는 C 및 C++ 언어의 고급 프로그래밍 기법을 이해하고 다양한 알고리즘의 구현 방법을 배운다.
- **557.250 응용프로그래밍 (Application Programming)**
 파일처리, 동적할당, 객체기반 프로그래밍 등 프로그래밍 관련 이론을 학습하고, 실제 과제를 기반으로 어플리케이션 프로그래밍을 제작하는 기법 및 문제해결능력을 키운다.
- **557.226 전기 및 디지털회로 실험 II (Electric and Digital Circuits Lab II)**
 조합논리회로, 순차논리회로 등의 디지털 시스템의 응용회로를 설계하여 실험한다.
- **557.324 전자회로실험 (Electronic Circuits Lab)**
 계측기, 신호발생기의 사용법을 배우고, 다이오드와 트랜지스터를 이용한 필터 및 증폭기에 대한 다양한 실험을 해본다. FET와 연산 증폭기를 이용한 필터 및 증폭기 설계 실험도 다룬다.
- **557.302 전자회로 II (Electronic Circuits II)**
 FET를 이용한 IC 증폭기 설계, 연산 증폭기(OP Amp), 차동 증폭기에 대해 공부한다. 증폭기의 주파수 응답과 피드백에 대해 다룬다.
- **557.321 디지털신호처리 (Digital Signal Processing)**
 이산 신호와 시스템에 관한 기본 지식을 기초로 하여 고속 이산 신호의 변환 (FFT) 및 스펙트럼 분석을 습득하고 디지털 필터의 설계법을 다루어 신호처리,

통신, 제어 시스템을 이해할 수 있는 능력을 기른다.

- **557.326 반도체소자 (Solid State Electronic Devices)**
Bipolar Transistor 및 FET 등 반도체 소자의 특성을 물성을 통하여 이해하고 특성을 배운다.
- **557.327 통신개론(Introduction to Communication Theory)**
통신시스템의 기본적인 수학적 이론의 소개하고, 통신시스템의 이론과 구현 방법에 대한 폭넓은 이해와 해석 및 시스템 설계에 대해 공부한다.
- **557.328 시스템프로그래밍(System Programming)**
컴퓨터 시스템의 효율적인 운영을 위한 운영체제, 시스템 콜 등의 개념을 이해하고 어셈블러, 링커, 로더 등의 기본적인 시스템 소프트웨어의 설계 및 구현 방법을 배운다.
- **557.329 마이크로프로세서응용설계 (Microprocessor-based System Design)**
마이크로프로세서의 구조와 동작을 이해하고 프로세서와 메모리 및 주변장치와의 연결 방법 및 어셈블리 프로그래밍 기법을 배우고, 이를 기반으로 실제 응용 시스템을 설계 및 구현한다.
- **557.331 마이크로프로세서응용설계실험 (Microprocessor-based System Design Lab)**
마이크로프로세서를 이용한 응용회로를 설계하고 프로그래밍을 통해 하드웨어의 동작과 기능을 실험한다.
- **557.330 자료구조 및 알고리즘 (Data Structures and Algorithms)**
추상적 데이터 형의 개념과 배열, 큐, 스택, 트리, 그래프 등의 기본적인 데이터 형태의 구현 방법, 저장 기법, 탐색 및 정렬 알고리즘을 다룬다. 또한, 일반적으로 널리 사용되는 대표적인 알고리즘을 소개하고, 각 알고리즘의 기능 및 성능 해석 방법을 배운다.
- **557.335 확률 및 응용 (Theory of Probability and Application)**
랜덤 신호를 다룰 때 기초가 되는 수학적 개념들을 다룬다. 집합연산과 확률에 대해 배우고 랜덤 변수의 개념을 공부한다. 또한 확률 분포, 기댓값, 분산 등의 통계에 관련된 내용을 배우고, 랜덤 프로세스의 개념을 소개한다.
- **557.424 VLSI시스템 (VLSI systems)**
CMOS를 이용한 논리회로의 이해와 집적회로 설계 및 해석에 관해 공부한다.
- **557.429 디지털통신시스템 (Digital Communication System)**
디지털 방식에 의한 데이터의 전송 및 저장이론, 즉 디지털통신시스템의 해석 및 설계에 대해 공부한다.
- **557.430 디지털신호처리응용 및 해석 (Digital Signal Processing : Applications and Analysis)**
디지털 신호처리용 실험장치로 디지털 신호처리 이론에 기초한 신호처리 시스템을 구현하고 모의실험

을 수행하여, 실제 이론의 전개 및 이해에서 구현까지의 과정을 수행할 수 있는 능력을 기른다.

- **557.449 임베디드시스템 (Embedded Systems)**
임베디드 시스템용 실험장치를 이용하여 마이크로프로세서, 마이크로컨트롤러 등의 하드웨어 자원에 대한 실시간 운영 시스템을 인식하는 기술을 배우고 응용시스템을 설계한다.
- **557.452 컴퓨터 네트워크 (Computer Network)**
컴퓨터 통신의 기본개념, 네트워크 토폴로지(topology), 컴퓨터 네트워크 기술 등을 배우고 ISO의 표준화 모델(reference model)에 따른 각 계층(layer)의 기능을 이해한다. 또한 각 계층의 프로토콜을 분석하고 응용시스템에 대하여 공부한다.
- **557.452 설계프로젝트 (Design Project)**
4학년생을 위한 capstone design 교과목으로서, 학부 교과과정을 통하여 습득한 제 지식을 이용한 종합적인 설계 프로젝트를 지도교수 지도하에 수행한다.
- **557.332 자동제어 (Automatic Control)**
제어시스템의 기본 개념에 대하여 학습한다. 상태변수 및 전달함수를 이용한 제어 시스템의 모델링 방법, 시간 응답, 안정도 등과 같은 시스템 성능 분석 및 설계에 대해 공부한다. 근 궤적을 이용한 제어기 설계 및 Bode plot, Nyquist diagram을 이용한 주파수 공간에서의 해석 및 설계 방법을 다룬다.
- **557.423 반도체공정 (Solid State Processing)**
반도체 제조의 일반적인 결정성장, 확산(diffusion), 열처리(annealing), 사진건판공정(lithography), 배선공정(interconnection), 박막형성공정(thin film) 기술의 원리 및 제조장치의 최근 경향을 다룬다.
- **557.428 멀티미디어시스템 (Multimedia Systems)**
멀티미디어의 기본개념, 시스템 구성요소 및 데이터 처리방법 등을 배우고 응용 시스템을 설계한다.
- **557.432 임베디드소프트웨어설계 (Embedded Software Design)**
임베디드 시스템용 운영체제의 내부구조를 분석/이해하고, 임베디드 시스템용 운영체제를 이식(porting)하는 방법과 추가장치를 위한 디바이스 드라이버를 작성하는 방법에 대해서 공부한다.
- **557.433 집적회로설계 (Integrated Circuits Design)**
해석적 방법과 CAD tool을 이용한 아날로그 IC의 해석과 설계를 다룬다. 주로 증폭기, current source, 출력단 회로, 및 여타 아날로그 building block들을 공부한다.
- **557.453 이동 네트워크 (Mobile Network)**
이동통신에서의 네트워크의 기본 개념, 이동네트워크 시스템의 구성, 프로토콜 및 서비스의 질(Quality of Service) 등에 대한 이론과 실재를 배운다.
- **557.455 이동통신 (Wireless Communications)**
이동통신의 기본원리와 cell 통신의 원리, 이동통신의 전파환경과 이동통신시스템의 구성, cell planning,

이동통신의 방식별 특성, 기지국과 가입자 단말기 간 통신을 위한 인터페이스의 기본 내용 등을 배운다.

- **557.453 산학연과제연구 (Industry Cooperation Research)**
3, 4학년생을 대상으로 국내외 산업체 및 연구소와의 협동에 기초한 산학연 연구과제에 직접 참여하여 지도교수 지도하에 과제 연구를 수행한다.
- **557.336 전기 전자 통신교육론 (Educational Theory of Electrical Electronic Communication)**
교직 과목으로 전기, 전자, 통신 공학의 기초 원리 및 이의 효율적인 교육 방법에 대해 배운다.

- **557.337 전기전자통신교재연구 및 지도법 (Teaching Methods of Electrical Electronic Communication Text)**
교직 과목으로 전기, 전자, 통신 공학의 교재를 연구하는 방법을 배우며, 해당 내용의 효과적인 지도 방법을 배운다.
- **557.464 전기 전자 통신논리와 논술 (Electrical Electronic Communication of Logics and Essay)**
전기, 전자, 통신 공학을 해석하는 논리적 사고를 배양하고 습득한 지식을 논리적으로 표현 및 기술하는 방법을 학습한다.

세라믹신소재공학과(Advanced Ceramic Materials Engineering)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18(20)학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 12학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
수학과	1-1,2	기초	501.010	기초수학	2-1-2-0
세라믹신소재공학과	1-1	기초	555.103	재료기초화학 및 실험 I	3-2-2-0
세라믹신소재공학과	1-1	기초	555.452	재료수학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	1-2	기초	501.008	미분적분학I	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	1-2	기초	555.101	재료기초물리학 및 실험	3-2-2-0
세라믹신소재공학과	1-2	기초	555.104	재료기초화학 및 실험 II	3-2-2-0
세라믹신소재공학과	1-2	기초	555.105	기초공학개론	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-1	필수	555.235	☆소재물리화학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-1	필수	555.301	재료열역학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-1	선택	555.201	*재료과학I	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-1	선택	555.215	재료물성개론	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-2	선택	555.222	재료상평형	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-1	선택	555.232	☆세라믹공학개론I	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-2	필수	555.202	재료과학II	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-1	필수	555.233	☆세라믹전공 기초론	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-2	선택	555.234	☆세라믹재료합성	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-2	선택	555.331	세라믹제조설계I	3-1-4-0
세라믹신소재공학과	2-2	선택	555.337	세라믹공학개론II	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	2-2	선택	555.342	세라믹물성론	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-1	필수	555.321	☆고체전자물성론	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-1	선택	555.323	☆*세라믹공정	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-1	선택	555.333	세라믹제조설계II	3-1-4-0
세라믹신소재공학과	3-1	선택	555.338	전자재료	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-1	선택	555.400	☆X선회절공학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-1	선택	555.458	☆나노세라믹스 및 물성해석	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-1	선택	555.343	♣요업교육론	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-2	필수	555.326	소결공학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-2	선택	555.317	광학재료	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-2	선택	555.340	☆고온세라믹재료공학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-2	선택	555.341	☆재료물성측정론	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	3-2	선택	555.347	세라믹제조설계III	3-1-4-0
세라믹신소재공학과	3-2	선택	555.344	♣요업교육논리 및 논술	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	4-1	선택	555.339	전자재료응용	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	4-1	선택	555.433	고온세라믹응용공학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	4-1	선택	555.405	복합재료학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	4-1	선택	555.434	박막 및 반도체재료	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	4-2	선택	555.435	☆비정질재료공학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	4-1	선택	555.446	세라믹제조설계IV	3-1-4-0
세라믹신소재공학과	4-2	선택	555.450	세라믹공학캡스톤설계	3-1-2-0
세라믹신소재공학과	4-1	선택	555.445	♣요업교재연구 및 지도법	2-2-0-0
세라믹신소재공학과	4-2	선택	555.457	재료구조전산설계	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	4-2	선택	555.307	재료강도학	3-3-0-0
세라믹신소재공학과	4-2	선택	555.454	첨단세라믹응용공학	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• **555.103 재료기초화학 및 실험I(General Chemistry and Experiments I)**

화학의 기초적인 지식을 제공할 뿐만 아니라 이러한 화학적 기본 지식을 이용하여 세라믹과 관련된 응용 분야를 공부하는데 필요한 기초적인 지식을 제공한다.

• **555.104 재료기초화학 및 실험II(General Chemistry and ExperimentsII)**

화학의 기초적인 지식을 제공할 뿐만 아니라 이러한 화학적 기본 지식을 이용하여 세라믹과 관련된 응용 분야를 공부하는데 필요한 기초적인 지식을 제공한다.

• **555.452 재료수학(Mathematics for Materials Engineering)**

세라믹신소재공학에 필요한 기본적인 수학의 개념을 학습하고, 스프레드시트 프로그램을 활용하여 전공에 관련된 문제를 해결할 수 있는 체계적인 수학 및 풀이능력을 배양한다.

• **555.101 재료기초물리학 및 실험(General Physics and Experiments)**

세라믹을 이해하기 위해 물리학의 기초를 요약하여 강의하며, 일반물리 내용의 일반적인 실험을 다룬다.

• **555.105 기초공학개론(Introduction to Fundamentals of Engineering)**

세라믹신소재 공학이 공학일반에서 차지하는 중요성 및 전반적인 흐름을 돕기 위해 기초적인 지식을 제공한다.

• **555.235 소재물리화학(Physical Chemistry of Materials)**

재료의 물성과 특성 발현의 메커니즘을 규명하기 위하여 물질의 성질 및 상태, 합성 및 상의 변태 등을 이론적으로 논의하고, 그 원리를 재료과학적 사고를 통하여 이해하도록 한다. 반드시 재료기초화학 및 실험 I, II 과목 이수 후 수강하도록 한다.

• **555.301 재료열역학 (Thermodynamics of Materials)**

세라믹공학에 쓰이는 열역학 1,2,3 법칙, 자유에너지와 엔트로피 개념, 열역학 여러 가지 함수와 평형의 조건, 여러 가지 계의 열역학응용, 화학열역학 및 비가역 과정 등에 대해서 강의함.

• **555.201/555.202 재료과학 I, II (Materials Science I, II)**

재료의 물리, 화학, 기계 및 전자적 성질은 재료의 원자결합, 결정구조 및 미세구조에 의해 결정되는바, 금속재료, 무기재료 및 고분자재료에 관한 기본적인 물성과 구조 사이의 상관관계등을 강의한다.

• **555.215 재료 물성 개론 (Introduction to Materials Properties)**

재료(금속, 반도체, 절연체)에서 관찰되는 다양한 물리적 성질을 설명하고 다양한 기초이론에 대하여 이

해하고 응용분야에 대하여 학습한다.

• **555.222 재료상평형(Phase Equilibria of Materials)**

2성분계 및 3성분계 재료 상평형도를 작성하고 해석하는데 필요한 열역학 기초를 리뷰하며 실제 상평형도를 해석할 수 있는 소양을 배양한다.

• **555.232/555.337 세라믹공학개론 I, II (Introduction to Ceramic Engineering I, II)**

세라믹스 공학의 기초가 되는 이온 및 공유 결합구조와 결정학 이론 및 확산과 관련된 고체결합이론 기초, 소결현상과 관련된 계면이론의 응용과 세라믹스 재료의 계면과 관련된 열적 물성과 기계적 물성 및 전자기적 물성(이온전도성, 유전성질)의 이론적 배경 및 응용에 관하여 강의한다.

• **555.233 세라믹전공기초론(Fundamentals of Ceramic Engineering)**

세라믹공학 전공 이수를 위해서 반드시 필요한 물리 및 화학의 기초소양을 다루며, 이를 활용하여 분체준비, 혼합, 성형, 소결, 기본물성 측정에 소요되는 기본 전공 능력을 배양한다. 공학기초 물리량의 단위, 물, 주기율표, 원자번호, 원자량, 분자량, 세라믹 원료 배치 계산, 몰비-중량비-부피비 환산, 불밀용 볼크기 배합 계산, 프레스 성형압력 환산, 밀도 측정원리, 기공률 계산원리에 대한 개념을 익히고 계산법을 실습한다.

• **555.234 세라믹재료합성(Synthesis of Ceramic aterials)**

전통적인 원료합성을 비롯하여 신재료합성에 이르기까지 세라믹분체 재료의 개념, 입자설계, 합성 및 측정에 대해 다양하게 강의함으로써 합성 및 평가 전반에 대한 폭넓은 지식의 함양을 목표로 한다.

• **555.331 세라믹제조설계 I(Design of Ceramic Manufacturing Processes I)**

세라믹 제조설계에 대한 전반적인 실험지식인 원료준비 및 혼합, 하소공정건조공정, 성형공정(압출성형, 프레스성형, 테이프캐스팅성형, LTCC 제조, HTCC제조, 적층성형기술)기술 및 소결공정에 대하여 이론 및 실험실습을 통한 산업체에서 필요로하는 기술습득을 목적으로 한다.

• **555.342 세라믹 물성론 (Introduction to Ceramics)**

세라믹스 재료의 열적 물성 (Debye-Einstein model 및 열전도 기구). 광학적 성질 (절연체의 광물성, 굴절, 흡수, 투과, 굴절, 산란 및 세라믹 재료의 광물성 응용), 기계적 물성 (세라믹스 및 금속 기계 강도 측정의 차이), 전기적 물성 (이온 전도도, 결합 반도체), 유전성질 및 자성성질에 관하여 강의한다.

• **555.321 고체 전자 물성론(Solid State Electronic Properties)**

재료의 전기적 물성을 이해하는데 필요한 고전론적 전자론, 전기양자론, 슈레딩거 방정식과 파동함수의 이해를 기초로 하여 재료에서의 전자의 거동 (자유

전자, 속박전자, 주기적 포텐셜에서의 전자의 거동)을 이해함으로써 에너지 밴드의 개념을 이해하며 전기전도 이론과 반도체 재료의 응용을 학습한다.

• **555.323 세라믹공정 (Ceramic Processing)**

다양한 세라믹재료의 제조공정상에 있어서 공통적으로 요구되는 원리와 법칙 및 그 응용 기술을 소개하고 그 이론을 체계적으로 강의하며, 강의내용은 파인 세라믹스의 제조기술, 즉 원료의 선택, 조제에서 소결 및 가공에 이르기까지의 전공정을 포함한다.

• **555.333 세라믹제조설계 II(Design of Ceramic Manufacturing Processes II)**

세라믹 분말을 혼합하여 여러 가지 공정으로 성형한 후 소성하는 경우에 있어서 다양한 세라믹소재들의 소성기법을 실습하고, 소성방법에 따른 일반적물성인 밀도, 기공률, 입자크기 변화에 대한 이론적 배경을 습득함.

• **555.338 전자재료 (Electronic Ceramics)**

전자재료의 구성성분, 원자결합, 결정구조 및 물성의 연계성을 학습하고 전기적 특성이 뛰어난 세라믹 압전체, 유전체, 초전체. 반도체 센서 등에 관련된 이론을 이해시키고 제조 조건 등에 대해 강의한다.

• **555.400 X선 회절공학(X-ray Crystallography)**

재료의 특성과 성질을 이해하는데 필수적인 물질의 결정구조를 해석하기 위한 결정학의 기초와 재료구조 해석의 기초인 X선의 성질을 이해하고, 이를 통하여 재료의 구조를 분석하는 이론에 대하여 강의한다.

• **555.458 나노세라믹스 및 물성해석(Nanoceramics and Property Analysis)**

마이크로세라믹 분말원료와는 다른 거동을 보이는 나노세라믹 분말의 특징을 소개하고 나노세라믹 시스템의 거동을 해석할 수 있는 역량을 갖추게 한다.

• **555.343 요업교육론(Education of Fundamentals in Ceramic Engineering)**

세라믹전공기초사항들에 대한 교육방법론을 익히고 개인별로 주어진 주제들에 대한 교육자입장에서의 시범수업을 실시한다.

• **555.326 소결공학(Sintering Theory and Properties)**

세라믹제조공정의 기초가 되는 소결을 열역학을 기초로하여 다양한 소결모델과 실제물성과의 관계를 중심으로 소결중 미세조직의 변화를 결정하는 속도론적인 문제를 통하여 세라믹스의 물성의 이해와 응용성 증진을 위하여 강의한다.

• **555.317 광학 재료 (Optical Materials)**

원자론에 기초하여 광학적 물성을 이해하는데 필요한 반사, 굴절, 흡수 투과 등의 이해 및 광학물성을 설명하는 실수의 굴절지수 허수 굴절 지수 (감쇄지수)의 개념과 응용분야를 학습한다. 금속 반도체 절연체의 광물성 차이를 Drude의 자유전자론, 감쇄의 유무에 따른 원자론적 이론, 속박전자 이론인 Lorentz 조화진동자를 학습하여 이해한다. 이러한 광

물성을 기초로하여 신소재에 널리 사용되는 광학재료 및 광전자재료 (LED, Laser, 광 스위치, 광도파관, 태양 전지, 표시 소자, 고체조명등)의 다양한 응용 분야에 대하여 학습한다.

• **555.340 고온세라믹재료공학 (High Temperature Ceramic Materials Engineering)**

산화물, 질화물, 탄화물로 대표되는 고온세라믹재료에 대한 재료특성정리, 고온세라믹재료의 종류, 제조 기술, 재료의 성질 및 응용에 대해 강의하여 학생들로 하여금 이분야에 대한 창의적 신재료 개발 응용성을 높이도록 함.

• **555.341 재료물성 측정론 (Measurement of Materials Properties)**

기본물성(밀도, 기공률), 기계적 물성(탄성률, 경도, Indentation에 의한 KIC, 3점 곡강도) 열물성(열팽창계수, 열전도도), 유전물성(유전상수), 전기 물성(4점 전기전도도), 광물성(반사율 및 세라믹 밴드갭)을 측정하는 원리를 익힌다. TG, DTA, Dilatometry 원리를 익힌다.

• **555.347 세라믹제조설계III(Design of Ceramic Manufacturing Processes III)**

세라믹 제조기술에서 가장 중요한 성형기술(압축성형, 니장주입성형, 압출성형, 테이프성형)과 관련된 결합제, 분산제, 가소제 등의 역할을 이해하고 실습함.

• **555.344 요업교육논리 및 논술(Logical Approaches in Ceramic Engineering Education)**

세라믹기초전공지식들에 대한 논리적인 연결사항을 점검하고 주어진 주제들을 논술하는 시범수업을 실시한다.

• **555.339 전자재료응용 (Applications of Electronic Ceramics)**

전자재료를 응용분야로 분류하여 최적의 물성과 중요한 제조조건을 이해하고 응용에 필요한 기본전기 회로 및 소자의 적층과 복합화에 대하여 강의한다.

• **555.433 고온세라믹응용공학(Applications of Electronic Ceramics)**

열에 대한 개념, 내화물 및 단열재료의 기술적이론, 열역학적 응용은 물론 고온로의 설계 및 최적 고온 세라믹 내화물 및 단열재료 선택방법에 대해 강의함.

• **555.434 박막 및 반도체 재료 (Thin Film and Semiconductor Materials)**

가스의 운동역학적 이론을 기반으로 진공에 대한 기초적 지식을 습득하고, 대표적인 박막재료(thin film materials)의 에피 공정인 물리기상 증착법과 화학기상 증착법에 대하여 배우며, 다양한 박막 반도체 소자의 구조 및 기본 특성과 응용에 대하여 학습한다.

• **555.435 비정질재료공학(Amorphous Materials Engineering)**

결정질의 구조와는 달리 불규칙적인 망목구조를 갖는 비정질재료에 대한 합성과 응용, 그리고 이러한

불규칙적인 구조로 인하여 나타나는 특성과 성질 등에 대하여 논의한다.

• **555.446 세라믹제조설계Ⅳ(Design of Ceramic Manufacturing Processes Ⅳ)**

성형공정 파라미터(칭량, 혼합, 성형, 하소, 소결조건)와 소결체의 물성(밀도, 기계적성질, 유전물성)간의 상관관계를 실습을 통해 체득하게함.

• **555.450 세라믹공학 캡스톤설계 (Capstone Designs of Ceramic Engineering)**

본교과목은 2인 이상의 강사가 강의를 분담하는 것을 원칙으로 한다. 3학년까지 세라믹공학 교과목들을 이수한 학생들로 하여금 그동안 배운 전공지식을 이용하여, 전기, 전자, 에너지, 환경, 구조 분야의 세라믹 물성 및 부품들 중 강사가 선택한 주제에 대하여, 설계활동을 수행하고, 그 결과물을 보고서와 함께 제출하게 함으로써, 세라믹공학 전공자들의 설계능력을 함양시키기 위한 설계실습 교과목이다.

• **555.405 복합재료학 (Composite Materials)**

여러 세라믹 및 신소제가 복합된 복합체의 기계, 열, 전기, 반도체 물성을 모델들에 근거하여 해석하고 설계할 수 있는 소양을 배양한다

• **555.445 요업교재연구 및 지도법(Practical Training of Ceramic Engineering Education)**

교직실습에 필요한 사항을 점검하고 실습에 임한다.

• **555.454 첨단세라믹응용공학(Applied engineering for vanced ceramics)**

본과목은 극한환경(초고온, 초고압, 초고진공, 초저온)의 발생법과 이를 이용한 재료의 합성과 제조법은 물론 극한환경하에서의 평가법에 대한 것으로 이에 대한 체계적인 재료학적지식을 이용하여 첨단극한환경재료분야(원자로(핵분열,핵융합)재료, 우주왕복선내열재료, 극한(남극,북극)지역 탐사재료)의 개발에 응용할 수 있는 능력을 향상시키는 것을 목적으로 한다.

• **555.307 재료강도학(Strength Materials)**

재료의 기계적 거동이나 성질을 이해할 수 있으며 재료의 강도 이해와 강도를 조절할 수 있는 강화방법 등 재료강도에 관련된 제반 지식을 습득한다.

• **555.457 재료구조 전산설계(Design of Material Structure)**

신소제가 적용된 전자, 반도체, 친환경, 에너지, 극한 구조 시스템의 대표적인 예들에 대하여 저산프로그램을 이용하여 기본 시스템 형상을 설계할 수 있는 능력을 배양시킨다.

신소재금속공학과(Department of Advanced Metal and Materials Engineering)

<이수학점>

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18(20)학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 12학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

<교육과정>

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
수학과	1-1,2	기초	501.011	기초수학	2-1-2-0
수학과	1-1,2	기초	501.008	미분적분학 I	3-3-0-0
물리과	1-1	기초	504.008	일반물리학 I	2-2-0-0
물리과	1-1	기초	504.010	일반물리학실험 I	1-0-2-0
화학과	1-1	기초	559.001	일반화학 및 실험 I	3-2-2-0
물리과	1-2	기초	504.009	일반물리학 II	2-2-0-0
물리과	1-2	기초	504.011	일반물리학실험 II	1-0-2-0
화학과	1-2	기초	559.003	일반화학 및 실험 II	3-2-2-0
신소재금속공학과	1-2	기초	562.001	컴퓨터프로그래밍	3-2-2-0
신소재금속공학과	2-1	필수	562.223	♣금속열역학	3-2-2-0
신소재금속공학과	2-1	필수	562.224	♣금속조직학	3-3-0-0
신소재금속공학과	2-1	선택	562.214	공학수학 I	3-3-0-0
신소재금속공학과	2-1	선택	562.250	*전자재료물리 I	3-3-0-0
신소재금속공학과	2-1	선택	562.233	신소재분석실험 I	3-0-6-0
신소재금속공학과	2-1	선택	562.227	재료과학	3-3-0-0
신소재금속공학과	2-2	필수	562.219	♣금속재료	3-3-0-0
신소재금속공학과	2-2	필수	562.251	전자재료물리 II	3-3-0-0
신소재금속공학과	2-2	선택	562.216	공학수학 II	3-3-0-0
신소재금속공학과	2-2	선택	562.228	신소재입문공학설계	3-2-2-0
신소재금속공학과	2-2	선택	562.234	신소재공정실험 I	3-0-6-0
신소재금속공학과	2-2	선택	562.230	비철재료	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-1	필수	562.303	상변태	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-1	선택	500.007	신소재설계 및 실습	3-2-2-0
신소재금속공학과	3-1	선택	562.341	신소재분석실험 II	3-0-6-0
신소재금속공학과	3-1	선택	562.336	*재료수치해석 I	3-2-2-0
신소재금속공학과	3-1	선택	562.315	*결정구조학	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-1	선택	562.206	*금속결정결함	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-1	선택	562.231	♣기계·금속교육론	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-2	필수	562.313	♣금속강도학	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-2	선택	562.342	신소재공정실험 II	3-0-6-0
신소재금속공학과	3-2	선택	562.426	박막공학	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-2	선택	562.337	응고·중급설계공학	3-2-2-0
신소재금속공학과	3-2	선택	562.338	재료수치해석 II	3-2-2-0
신소재금속공학과	3-2	선택	562.339	♣철강재료학	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-2	선택	562.334	표면과학	3-3-0-0
신소재금속공학과	3-2	선택	562.340	♣기계·금속논리 및 눈술에관한교육	3-3-0-0
신소재금속공학과	4-1	선택	562.450	재료산업기술	3-2-2-0
신소재금속공학과	4-1	선택	562.321	*재료파괴론	3-3-0-0
신소재금속공학과	4-1	선택	562.440	신소재응용실험	3-0-6-0
신소재금속공학과	4-1	선택	562.415	♣표면처리	3-3-0-0
신소재금속공학과	4-1	선택	562.425	반도체공정	3-3-0-0
신소재금속공학과	4-1	선택	562.436	신소재·캡스톤설계공학	3-2-2-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
신소재금속공학과	4-1	선택	562.413	♣재료공학	3-3-0-0
신소재금속공학과	4-1	선택	562.232	♣기계·금속교재연구 및 지도법	2-2-0-0
신소재금속공학과	4-2	선택	562.433	재료와디자인	3-3-0-0
신소재금속공학과	4-2	선택	562.331	분말야금	3-3-0-0
신소재금속공학과	4-2	선택	562.430	최신재료기술	3-3-0-0
신소재금속공학과	4-2	선택	562.451	환경재료실험	3-1-4-0
신소재금속공학과	4-2	선택	562.335	제조공정의 컴퓨터모사	3-2-2-0
신소재금속공학과	4-2	선택	562.435	금속·부식손상진단	3-2-2-0

◁ 교과목 해설 ▷

- 500.010 기초수학(Fundamental Engineering Mathematics)**
 공학지식습득에 필요한 기본적인 수학원리를 이해하고 이를 응용하기 위한 체계적인 기초수학능력을 배양한다
- 562.001 컴퓨터프로그래밍(Computer Programming)**
 공학인으로서 기본적으로 갖추어야 할 소양으로서 컴퓨터 프로그래밍 방법과 간단한 문서 및 그래프 작성법을 공부한다. 수업내용은 C++ 프로그래밍 언어를 이용하여 전공과정에서 수치해석 관련 교과목의 바탕이 되는 컴퓨터 프로그래밍 언어 및 프로그램 작성방법을 공부한다.
- 562.223 금속열역학(Thermodynamics)**
 열역학의 기본 법칙과 엔트로피, 자유에너지의 개념을 이해하고, 이를 통하여 재료의 상 반응 및 평형상태에 대하여 공부한다.
- 562.224 금속조직학(Introduction to Materials Science and Engineering)**
 재료에 대한 전반적인 기본지식의 습득과 이해를 위하여 재료의 분류체계로부터 구조 및 물성에 이르는 흐름을 폭넓게 배운다. 또한 재료공학에서 사용되는 단위 및 단위환산, 기본용어 등 재료공학도로서 갖추어야 할 기본소양에 대해서도 함께 강의한다.
- 562.214 공학수학 I (Engineering Mathematics I)**
 수학은 모든 공학분야의 기본이 되는 학문이다. 본 강좌에서는 금속재료공학을 공부하는데 필요한 기본적인 수학을 다룬다. 내용은 행렬과 벡터이며, 어려운 내용보다는 논리 위주로 강의를 이루어진다.
- 562.250 전자재료물리 I, II (Physics of electronic materials)**
 본 교과목에서는 양자역학의 개념을 익히고 이를 바탕으로 원자구조 및 원자간 결합 형태를 통한 특성을 파악하고, 고체 내에서 원자의 규칙적 배열에 의한 에너지 밴드와 반도체내에서의 전자 거동을 설명하고, 반도체 재료의 기본적인 모델을 배운다.
- 562.233 신소재분석실험 I (Advanced Materials Characterization Laboratory I)**
 신소재 분석의 가장 기초가 되는 실험실습 방법을 배우는 과목으로서, 광학현미경관찰을 이용한 미세조

직 관찰 방법과 경도측정을 이용한 기계적 성질 분석방법을 실험실습 한다.

- 562.227 재료과학 (Principles of Materials Science)**
 산업 발전에 필요한 재료 공학의 역할 및 재료 공학의 전반적인 분야 소개를 목적으로 하며 간단한 실습을 포함한다. 재료과학도로서 기본적으로 알아야 할 금속, 무기, 고분자 재료들을 개괄적으로 다루며, 재료의 각종 성질(물리적, 기계적, 전자기적), 결정 구조, 상평형 등을 소개한다.
- 562.219 금속재료(Metallic Materials)**
 금속재료 중에서 가장 많이 사용되고 신소재 개발의 기초가 되는 철강재료에 대한 전반적인 지식을 공부한다. 철강의 분류, 제조방법, 열처리 방법 등을 공부하고, Fe-Fe₃C 상태도에 기초한 상변화를 공부한다. 제조방법, 열처리방법에 따른 미세조직 및 재료물성의 변화를 다양한 철강재료에 대해 이해하고자 하며 나아가 철강이외의 금속재료 특성과 응용에 관하여 학습한다.
- 562.216 공학수학II (Engineering Mathematics II)**
 금속재료공학의 전반적인 문제들을 이론적으로 다루는데 필요한 수학적 방법론들을 소개하고 이들의 응용을 연습하여 금속재료공학의 제반 교과목을 효과적으로 수강할 수 있는 기초를 마련한다. 텐서, 미분방정식, 적분을 이용한 변환 등에 대하여 다룬다.
- 562.228 신소재 · 입문공학설계(Introduction to Engineering Design for Advanced Materials)**
 공학설계를 수행하는데 필요한 기본 능력과 지식 및 창의성을 배양하는 교과목이다. 이를 위해서 과학기술 아이디어를 제시함으로써 학생들의 기발한 발상을 이끌어 내고, 창의적인 제품 제작의 의욕을 일깨운다. 교과 과정 운용은 팀워크 및 의사소통, 프리젠테이션 기술로 이루어지며, 모든 활동은 공학 기초설계로부터 신소재 활용기술로 이어짐을 목적으로 한다.
- 562.234 신소재공정실험 I (Advanced Materials Processing Laboratory I)**
 금속재료를 제조하는데 가장 기본이 되는 가공과 열처리 공정에 대하여 실험하고 이러한 공정이 금속재료의 미세조직과기계적 성질에 어떠한 영향을 미치는

는지 알아본다.

• **562.230 비철재료(Non-ferrous Alloys)**

금속 합금재료의 미세조직의 변화와 물리적 특성간의 관계를 체계적으로 논하며 이를 기반으로 Al 합금, Mg 합금, Cu 합금, Ti 합금, Ni 합금 및 기타 비철 신소재 등의 제조 및 응용을 폭넓게 강의한다.

• **562.303 상변태(Phase Transformation)**

금속재료에 있어서 기상-고상, 액상-고상 및 고상-고상의 상변화는 금속의 물리적 혹은 기계적 특성을 지배하는 요인으로 작용한다. 이에 따라 본 과목에서는 상변화의 기본 원리와 상태도 이해를 토대로 상변화 및 상변화와 관련된 제반사항에 대하여 강의하고 공업적 응용에 대하여 소개한다.

• **500.007 신소재설계및실습(Design and Exercises for Advanced Materials)**

신소재 · 금속재료의 미세조직 및 기계적 특성을 이해하고 이를 활용하여 기계설계와 실습까지 수행한다. 3D CAD로 PRO/E는 범용의 설계프로그램을 실습하고, 재질적인 이해를 열 · 응력 해석 프로그램인 ANSYS를 통해 학습한다.

• **562.341 신소재분석실험Ⅱ(Advanced Materials Characterization Laboratory Ⅱ)**

신소재의 정성/정량분석 방법과 상분석 방법을 배우는 과목으로서, 에너지 분산형 분광기(EDS), 이온결합 플라즈마 분석기(ICP), X-선 형광 분석기(XRF) 등을 이용한 금속/세라믹 신소재의 정성/정량분석 방법을 익히고, X-선 회절장치(XRD)를 이용한 상분석 방법을 실험실습 한다.

• **562.336, 562.338 재료수치해석 I, Ⅱ(Numerical Analysis in Materials Science I, Ⅱ)**

재료공학에서 접하는 다양한 공학적 문제들을 컴퓨터를 이용하여 풀기 위한 수치해석 방법을 공부한다. 또한 수치해석에서 사용되는 다양한 방법 즉, 컴퓨터를 활용하는 계산기법에 대해 개념적인 이해에 주안점을 두고 학습하며 이러한 수치해석 내용을 C언어로 프로그램화 한다.

• **562.315 결정구조학(Crystal Structure)**

재료의 결정구조를 이해하고, 결정의 분류체계, 분류방법, 그리고 회절이론을 통한 결정구조의 분석방법을 배움으로써 재료의 구조와 그에 따른 분석방법에 대한 기초지식과 응용해석능력을 향상한다.

• **562.206 금속결정결함(Imperfections in Metals)**

금속 결정구조와 결함에 기초지식을 토대로 하여, 주로 선결함 형태인 전위에 대한 집중적 이해를 도모한다. 전위는 금속의 강도와 소성 등의 기계적 특성을 해석하는 데 가장 중요한 기구로서 여러 과목에서 다루어지는데, 본 과목에서는 이것의 유용성을 종합하는 역할을 담당한다.

• **562.231 기계·금속 교육론(Mechanical & Metal Education)**

기계공학과 금속공학의 기초와 공통이 되는 이론을 배우며, 그 내용의 중요성과 활용성을 공부한다. 아울러 이러한 이론을 효율적으로 전달하는 방법에 대해서도 공부한다.

• **562.313 금속강도학(Mechanical Properties of Materials)**

금속이 나타낼 수 있는 기계적 특성을 탄성과 소성의 기초적인 응력해석을 바탕으로 하여 해석하고자 하는 과목이다. 금속결정과 전위론을 도입하여 금속의 강화기구과 피로, 고온 크리프 특성 등의 파괴론에 대한 기초를 다룬다.

• **562.337 신소재공정실험Ⅱ(Advanced Materials Processing Laboratory Ⅱ)**

신소재 제조공정 중에서 분말을 이용한 소결 제조공정과 스퍼터링에 의한 박막재료 제조공정을 실험실습 한다. 더불어 소결체와 박막재료의 특성 측정법에 대해서도 알아본다.

• **562.426 박막공학(Thin Film Engineering)**

가스의 운동역학적 이론을 기반으로 진공에 대한 기초적 지식을 습득하고, 대표적인 박막재료 제조공정인 물리기상 증착법과 화학기상 증착법에 대하여 배우며, 더불어 박막제조공정의 응용에 대해서도 알아본다.

• **562.337 응고·중급설계공학(Intermediate Engineering Design for Advanced Materials & Solidification)**

공학설계를 수행하는데 기업과 연계된 프로젝트의 기초 설계를 배양하는 교과목이다. 이것은 입문공학설계의 창의성을 바탕으로 하여 캡스톤 설계의 기초 단계를 연마하는 기업 맞춤형 설계공학이다. 교과목에는 기업을 지원할 수 있는 2D&3D CAD 기술과 컴퓨터 해석 (열 및 응력) 기술 배양이 포함되며, 이것이 직접 현장기술과 연계 수행된다.

• **562.339 철강재료학(Ferrous Materials)**

철강재료의 상과 미세조직 구성의 원리 이해를 바탕으로 하여 각종 철강의 제조 및 분류와 기계적 특성, 특성향상을 위한 공정에 대하여 공부한다.

• **562.334 표면과학(Surface Science)**

최근 들어 많은 제품의 휴대성 및 정밀도를 향상시키고자, 많은 소자들이 소형화, 집적화되어 가고 있으며, 이에 따라 재료는 점차로 기능화, 경량화, 박막화 되고 있다. 본 교과목에서는 소형화에 필요한 박막 재료 표면에서 발생하는 현상을 알아보고, 재료의 표면을 분석하기 위한 다양한 표면 분석법 (AES, XPS, SIMS, RBS 등)에 대해 알아본다.

• **562.340 기계·금속 논리 및 논술에 관한 교육 (Logic and Discourse in Mechanical & Metal Education)**

기계공학과 금속공학의 기본이 되는 이론을 바탕으로 기계와 재료에서 나타나는 현상들을 여러 논리적인 수단으로 설명하는 방법을 공부하며, 실습을 통해 익히게 한다.

• **562.450 재료산업기술(Technology in Materials)**

Industry)

지역에 기반을 둔 재료관련 산업체의 현황을 공부한다. 산업체의 생산품과 그에 응용되는 핵심기술을 이론연구와 공장견학을 병행하여 공부함으로써 학생들에게 현장에서 쓰이는 기술을 익히게 하며, 아울러 동기부여와 취업에 도움을 주고자 한다. 이론과 견학을 각 2시간씩 배분하여 균형 있는 강좌가 되도록 하며 필요한 경우 산업체 인사의 개별강의를 추진하도록 한다.

- **562.321 재료파괴론(Fracture Materials)**
구조재료의 파괴현상을 선탄성 파괴역학, 탄소성 파괴역학, 미세파괴역학 등을 이용하여 설명한다. 또한 실제 구조재료에서 일어나는 파괴현상의 예들을 파괴이론을 이용하여 모델링하고 그 파괴기구를 분석함으로써 파괴현상을 방지할 수 있는 방안을 알아본다.
- **562.440 신소재응용실험(Advanced Materials Application Laboratory)**
신소재 분석/공정 실험 I,II에서 다룬 신소재 실험 내용을 바탕으로, 신소재의 응용분야에 따른 설계, 제조공정, 특성평가 방법 등에 대해서 알아본다.
- **562.415 표면처리(Surface Treatment)**
표면처리는 재료의 미관(색상, 광택), 내식성, 내마모성, 내열성 등의 표면성질을 개선하기 위한 기술로서 중요성이 높아지고 있다. 도금, 전해연마, 양극산화 등의 전기/화학적 처리기술과 물리지상증착 (PVD), 화학기상증착(CVD), implantation 등과 같은 최신 처리기술에 대하여 배우고 그 응용분야에 대하여 알아본다.
- **562.425 반도체공정(Semiconductor Processes)**
반도체 산업의 발달로 인해 다양한 특성을 갖고 있는 반도체 소자가 요구되고 있으며, 본 교과목에서는 반도체 재료의 구조와 기본 특성을 다루며, 식각, 산화, 이온주입, 확산열처리, 금속배선, 패키징 등의 공정 기술을 살펴봄으로써 반도체 소자의 제조공정기술을 습득한다.
- **562.436 신소재 · 캡스톤설계공학(Capstone Design for Advanced Materials)**
공학설계를 수행하는데 제품 아이디어를 기업과 연계하여 설계하고 도출하는 교과목이다. 일명 “엔터프라이즈 프로젝트”의 최종단계로써 입문과 중급설계공학을 통해 다진 창의적 아이디어와 기초 설계를 바탕으로 기업과 새로운 제품 구상, 설계 및 제작, 프리젠테이션 과정을 포함한다.
- **562.413 재료가공학(Materials Forming Processes)**
금속의 소성변형 이론을 기초로 하여, 금속의 가공과 성형기술을 공부한다. 금속가공법에 대한 이론적 해석으로 하계해와 상계해를 구하고, 단조, 압연, 압출 등등의 가공공정에 대한 기본기술과 문제점을 공부함으로써, 생산현장에 대한 적용성을 높인다.

- **562.232 기계 · 금속 교재연구 및 지도법 (Studies in Teaching & Methodology of Mechanical & Metal Education)**
기계공학과 금속공학의 기본이 되는 이론을 효율적으로 교육하는 방법을 공부한다. 학습에 적합한 교재작성 방법과 그 교재를 사용하여 학생들에게 이론을 정확하게 전달하는 방법을 공부한다.
- **562.433 재료와 디자인(Materials and Design)**
디자인은 제품의 중요한 부분을 차지한다. 디자인은 크게 기술디자인과 산업디자인으로 나뉘지며, 디자인을 결정짓는 요소에는 여러 가지가 있다. 그 중에서 재료는 가장 기본적이며 결정적인 요소이다. 재료의 변화는 획기적인 디자인 변화를 초래하기도 한다. 본 강좌에서는 제품개발에 있어 재료의 선택과 그 선택으로 인한 디자인의 변화를 알아본다.
- **562.331 분말야금(Powder Metallurgy)**
다양한 재료가공기술 중에서 가장 광범위한 생산기술의 하나인 분말야금에 대하여 전반적으로 공부한다. 분말야금의 근간을 이루는 제조-가공-분석에 있어서 과학적 원리를 소개하는 한편, 다양한 분말성형방법과 제품들을 소개함으로써 실생활에 사용되는 금속제품들에 보다 친숙해 지고 새로운 활용에 대해 알아본다.
- **562.430 최신재료기술(Advanced Materials Technology)**
재료의 제조, 가공, 분석 등의 최신 기술들을 소개하고 산업체와 연구소의 전문가들을 초빙하여 현재 개발되고 있거나 앞으로 개발되어야 할 신소재 기술들에 대하여 알아본다.
- **562.451 환경재료실험(Experiments in Environmental Materials)**
최근 들어 많은 화석원료 사용에 의한 대기 및 수질 오염이 매우 심각한 실정이며, 이런 대기 및 수질 오염을 저감할 수 있는 환경재료의 개발 및 공정 기술이 요구되고 있다. 본 교과목에서는 아노다이징 공정을 이용한 친환경 재료의 제조 방법 및 응용 분야를 배운다.
- **562.335 제조공정의 컴퓨터모사(Computer Simulation of Manufacturing Processes)**
금속재료의 제조공정을 모사하는 유한요소해석(FEM) 상용프로그램의 수치해법을 공부하고, 완성된 프로그램들을 이용하여 실제의 금속제조공정을 모사한다.
- **562.435 금속 · 부식손상진단(Failure Analysis for Metals & Corrosion)**
부식을 비롯한 손상의 환경적 요인과 금속 재료의 제조상 요인을 분류하고 손상의 원인을 진단하는 기술을 배양하는 교과목이다. 금속 기술의 전반적인 내용을 담고 있으며 이를 통해 금속손상의 종합 진단을 추구한다. 설계된 손상 부품의 CAD와 컴퓨터 해석을 병행하며 통계 확률적인 적용 기술을 동시에 배양한다.

토목공학과 (Civil Engineering)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18(20)학점	전공필수 : 21학점
전공선택 : 9학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
수학과	1-1,2	기초	501.010	기초수학	2-1-2-0
수학과	1-1,2	기초	501.008	미분적분학 I	3-3-0-0
물리학과	1-1	기초	504.005	일반물리학 및 실험 I	4-3-2-0
토목공학과	1-1	기초	561.109	창의적공학입문설계	3-3-0-0
토목공학과	1-2	기초	561.006	확률통계학	3-2-2-0
물리학과	1-2	기초	504.006	일반물리학 및 실험 II	4-3-2-0
화학신소재학과	1-2	기초	505.001	일반화학	3-3-0-0
화학신소재학과	1-2	기초	505.011	일반화학실험	1-0-2-0
토목공학과	1-1	기초	561.001	전산프로그래밍	3-2-2-0
토목공학과	1-2	선택	561.150	환경공학개론	3-3-0-0
토목공학과	2-1	선택	561.225	건설재료학 및 실험	3-2-2-0
토목공학과	2-1	선택	561.002	공학수학 I	3-3-0-0
토목공학과	2-1	선택	561.227	*☆기본측량학 및 실습	3-2-2-0
토목공학과	2-1	선택	561.230	유체역학 및 연습 I	3-2-2-0
토목공학과	2-1	선택	561.231	응용역학 I	3-3-0-0
토목공학과	2-1	선택	561.223	토목제도 및 CAD	1-0-2-0
토목공학과	2-2	필수	561.232	응용역학 II	3-3-0-0
토목공학과	2-2	필수	561.226	응용측량학	3-3-0-0
토목공학과	2-2	선택	561.003	공학수학 II	3-3-0-0
토목공학과	2-2	선택	561.233	유체역학 및 연습 II	3-2-2-0
토목공학과	2-2	선택	561.229	*☆토질역학 I 및 실험	4-3-2-0
토목공학과	3-1	필수	561.337	☆상수도공학 및 연습	3-2-2-0
토목공학과	3-1	필수	561.338	토질역학 II 및 실험	3-2-2-0
토목공학과	3-1	선택	561.204	*☆구조역학 I	3-3-0-0
토목공학과	3-1	선택	561.339	*☆수리학 I 및 실험	3-2-2-0
토목공학과	3-1	선택	561.304	수문학	3-3-0-0
토목공학과	3-1	선택	561.332	☆철근콘크리트구조 I	3-3-0-0
토목공학과	3-1	선택	561.336	♣건설교육론	3-3-0-0
토목공학과	3-2	필수	561.302	구조역학 II	3-3-0-0
토목공학과	3-2	필수	561.340	수리학 II	3-3-0-0
토목공학과	3-2	필수	561.333	철근콘크리트구조 II	3-3-0-0
토목공학과	3-2	선택	561.306	강구조공학	3-3-0-0
토목공학과	3-2	선택	561.310	기초공학	3-3-0-0
토목공학과	3-2	선택	561.341	☆토목시공학	3-3-0-0
토목공학과	3-2	선택	561.342	☆하수도공학 및 실험	3-2-2-0
토목공학과	4-1	선택	561.439	구조설계	3-3-0-0
토목공학과	4-1	선택	561.447	수질관리공학	3-3-0-0
토목공학과	4-1,2	선택	561.455	종합설계_캡스톤디자인	1-0-2-0
토목공학과	4-1	선택	561.449	지반공학설계	3-2-2-0
토목공학과	4-1	선택	561.450	GIS	3-3-0-0
토목공학과	4-1	선택	561.451	해안항만공학 및 설계	3-2-2-0
토목공학과	4-1	선택	561.445	♣건설교재연구 및 지도법	3-3-0-0
토목공학과	4-2	선택	561.440	도로교통설계	3-2-2-0
토목공학과	4-2	선택	561.452	수자원공학 및 설계	3-2-2-0
토목공학과	4-2	선택	561.329	암반공학	3-3-0-0
토목공학과	4-2	선택	561.441	PSC구조공학	3-3-0-0
토목공학과	4-2	선택	561.446	♣건설발전의 논리 및 논술법	2-2-0-0

〈교과목 해설〉

• 561.006 확률통계학 (Probability Statistics)

확률과 통계 처리기법에 대한 기본적인 이해와 각 기법을 통한 데이터 처리 및 측정된 자료의 신뢰성 평가와 예측법에 대한 이론을 습득하고 현상 문제에 적용하여 학습한다.

• 561.150 환경공학개론 (Introduction to Environmental Engineering)

환경공학 관련분야 기초지식을 습득하여 향후 보다 심도있게 전공하고자 하는 학생들의 연구 기반을 제공하고 환경에 대한 중요성을 인식하는 Eco-mind를 동시에 함양시킨다. 환경화학, 환경미생물학, 환경생태학, 수질오염, 수처리, 대기오염, 폐기물관리, 소음과진동 및 환경영향평가등을 강의내용으로 한다.

• 561.225 건설재료학 및 실험 (Construction Materials & Lab)

석재, 시멘트, 금속재료, 목재, 역청재료, 고분자재료 등과 같은 각종 건설재료의 특성과 성질을 재료과학적인 측면에서 이해하고 건설재료의 적용성과 실험실습법을 터득한다.

• 561.002 / 561.003 공학수학 I, II (Engineering Mathematics I, II)

미분방정식, 선형대수학, 벡터미분 및 벡터적분, Fourier급수, 편미분방정식을 중심으로 공학적인 문제를 해석할 수 있는 수학적 기법을 배운다.

• 561.227 기본측량학 및 실습 (Surveying and Practice)

거리측량, 평판측량, 삼각측량, 수준측량, 좌표해석 등을 통하여 지구상 제 점의 위치 또는 상대위치를 결정하는 기본원리와 해석기법을 익힌다.

• 561.230 / 561.233 유체역학 및 연습 I, II (Fluid Mechanics and Practice I, II)

유체의 기본성질, 유체정역학, 흐르는 유체의 운동학, 이상유체의 유동, 실제유체의 유동, 관수로 유동, 개수로 유동, 차원해석의 기본원리를 습득시킨다.

• 561.231 / 561.232 응용역학 I, II (Applied Mechanics and Materials)

인장, 압축 및 전단의 기본개념, 응력과 변형을 해석, 비틀림, 전단력과 휨모멘트, 보의 응력과 비대칭 및 비탄성 굽힘, 축 하중의 기본원리를 배우며 보의 처짐, 기동해석 이론 등을 배운다.

• 561.223 토목제도 및 CAD(Drawing and CAD)

건설기술자가 실무에서 수행하게 될 토목구조물의 설계, 시공, 감리에 필요한 도면작성 및 판독 능력을 함양케 한다.

• 561.226 응용측량학(Applied Surveying)

기본적인 측량에 대한 이론과 실습을 바탕으로 지형도 작성, 노선측량, 면체적 측량, 사진측량, GPS측량, 수치지도 제작 등 다양한 측량 이론과 응용학문에

대해 학습한다.

• 561.234 / 561.338 토질역학 I 및 실험, 토질역학 II 및 실험 (Soil Mechanics and Laboratory I, Soil Mechanics and Laboratory II)

흙의 분류, 압밀, 침투, 응력과 전단, 침하 및 사면안정 이론, 옹벽과 기초의 지지력 등에 관한 기본원리를 배운다.

• 561.337 상수도공학 및 연습(Water Works Engineering and Practice)

상수도와 관련된 기초 이론, 이를 이용한 설계 및 설계시 고려사항, 운전, 유지관리 및 보수, 정수처리 기술, 수질 요소, 음용수 규제, 단위 조작과 공정에 대하여 학습한다.

• 561.204 / 561.302 구조역학 I, II (Structural Analysis and Design I, II)

구조물을 분류하고, 각종 구조물(보, 트러스 등)들의 해석방법을 습득한다. 축력, 내력과 처짐을 계산하고 기둥의 좌굴이론을 배운다. 또한 부정정 구조의 해석이론을 배운다.

• 561.339 / 561.340 수리학 I 및 실험, 수리학 II (Hydraulics I and Laboratory, Hydraulics II)

동수역학 기본이론, 관수로 및 개수로의 정상류, 개수로내의 부등류, 파동, 토사수리, 지하유동, 수충작용, 수리모형실험, 환경오염물질의 확산이론, 하구부수리 등을 배운다.

• 561.304 수문학 (Hydrology)

물의 순환, 강수, 증발, 침투, 지하수, 유출, 홍수추적, 수문자료의 빈도해석, 도시수문, 홍수 및 유역관리 등을 배운다.

• 561.332 / 561.333 철근콘크리트구조 I, II (Reinforced Concrete Structure Design I, II)

철근콘크리트 부재의 거동, 보와 기둥의 해석과 설계, 슬라브, 확대기초와 옹벽의 설계이론을 배운다.

• 561.336 건설교육론 (Introduction to construction education)

건설 기술자를 양성하는데 있어서 필요한 교육학적인 지식을 전수한다.

• 561.306 강구조공학 (Steel Structures)

강구조 재료의 성질, 인장 및 압축 특성을 이해하고 LRFD 설계법에 의한 보, 기둥, 판형보, 강구조 연결부의 설계와 파괴모드에 대하여 학습한다.

• 561.310 기초공학 (Foundation Engineering)

토질역학의 기본원리를 응용하여 토목구조물의 기초 설계를 위한 얇은 기초와 깊은 기초의 지지력 및 침하, 연약지반 개량공법, 현장토질조사 등을 학습한다.

• 561.341 토목시공학 (Construction Method & Management)

각종 건설공사의 시공법, 공사감리와 관리, 시공계획,

- 시설물의 사후유지·관리에 필요한 기본 이론을 학습한다.
- **561.342 하수도공학 및 실험 (Sewerage Engineering and Laboratory)**
하수도의 역할, 설계, 하수처리 기술 및 공정의 구성 등에 대하여 학습하고 하수수질 분석을 위한 기본적인 실험내용에 대하여 학습한다.
 - **561.439 구조설계 (Structure Engineering Design)**
매트릭스 구조해석의 기본개념을 이해하여 각종 구조물의 해석 및 설계를 위한 상용 유한요소 구조해석 프로그램의 활용 방법과 실제 엔지니어링 설계개념과 방법 등을 팀별 프로젝트를 통하여 습득한다.
 - **561.447 수질관리공학 (Water Quality Engineering)**
호소, 하천 등의 수질관리를 위한 기초적 이론 및 심화된 내용에 대하여 학습하고 환경에 대한 중요성을 인식하는 Eco-mind를 동시에 함양시킨다. 환경화학, 환경미생물학, 환경생태학, 수질오염, 호소수질관리 기법 등을 주요 강의내용으로 한다.
 - **561.455 종합설계 (Practical Design of Civil Engineering)**
토목공학에 관한 모든 영역의 지식을 종합한 설계교과목으로서 토목의 제반 문제를 파악하고 해결하기 위한 고급설계 과정이다. 그 분야는 도로, 구조, 지반, 수리, 환경, GIS 등을 포괄한다.
 - **561.449 지반공학설계 (Geotechnical Engineering Design)**
토질역학, 기초공학 등에서 습득한 지반공학분야의 기본 지식을 바탕으로 기초설계, 옹벽설계, 흙막이벽설계, 사면안정설계, 연약지반 개량 설계, 오염지반정화 설계 등 다양한 지반구조물 설계 및 대책공법에 대한 내용을 학습한다.
 - **561.450 GIS (Geographic Information System)**
도시계획, 건설, 시설물 유지관리, 방재 분야에서 각종 수치지도 및 현장 데이터를 이용하여 공간분석 및 의사결정을 지원하는 GIS 분석 기법을 학습하고 이를 실습한다.
 - **561.451 해안항만공학 및 설계 (Coastal and Harbor Engineering and Design)**
해안에서의 수리와 조석, 파랑, 표사이동, 환경오염물질의 확산이론과 해안조사, 항만설계, 방파제, 부두, 갑문, 해안준설 및 매립, 간척 등의 설계와 시공을 배운다.
 - **561.445 건설교재연구 및 지도법 (Textbook and teaching method of construction)**
건설분야 학문을 수업하는데 있어서 필요한 교재를 개발하고 학생들의 학습 성과를 높일 수 있는 지도법에 대해 교육한다.
 - **561.440 도로교통설계 (Highway and Transportation Engineering)**
도로망 설계, 도로의 배수시설, 도로포장, 토공작업, 각종 교통량 조사 분석 및 관리, 교통계획 등을 학습한다.
 - **561.452 수자원공학 및 설계(Water Resources Engineering and Design)**
하천의 형태와 거동, 하천조사, 하천계획, 하천구조물 설계, 하천관리, 저수지 및 댐, 수력발전, 물수지 분석, 수자원 개발계획, 수해방지 등의 기본원리를 이해하고 설계에 대하여 배운다.
 - **561.329 암반공학(Rock Mechanics)**
암반의 역학적 분류, 암반물성 조사 방법, 암반 내 굴착시 거동 및 암반사면의 안정성 해석 등에 대하여 배운다.
 - **561.441 PSC구조공학 (Prestressed Concrete Structures)**
PS 콘크리트의 기본개념, 부재의 거동, 응력손실 산정법 및 PSC 구조물의 설계를 위한 이론과 공법을 학습한다.
 - **561.446 건설발전의 논리 및 논술법 (Logic and essays of construction development)**
최근 교육에서 논술 분야의 중요성이 커짐에 따라 건설발전과 환경보전에 대한 논리 및 논술에 대한 내용을 다룬다.

생명화학공학과(Biochemical Engineering)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18(20)학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 12학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
수학과	1-1,2	전공기초	501.010	기초수학	2-2-0-0
수학과	1-1	전공기초	501.008	미분적분학Ⅰ	3-3-0-0
물리학과	1-1	전공기초	504.008	일반물리학Ⅰ	2-2-0-0
물리학과	1-1	전공기초	504.010	일반물리학실험Ⅰ	1-0-2-0
생명화학공학과	1-1	전공기초	559.001	일반화학 및 실험Ⅰ	3-2-2-0
수학과	1-2	전공기초	501.009	미분적분학Ⅱ	3-3-0-0
물리학과	1-2	전공기초	504.009	일반물리학Ⅱ	2-2-0-0
물리학과	1-2	전공기초	504.011	일반물리학실험Ⅱ	1-0-2-0
생명화학공학과	1-2	전공기초	559.003	일반화학 및 실험Ⅱ	3-2-2-0
생명화학공학과	2-1	전공필수	559.227	☆분석화학	3-3-0-0
생명화학공학과	2-1	전공필수	559.228	☆유기화학	3-3-0-0
생명화학공학과	2-1	전공선택	559.211	화공수학	3-3-0-0
생명화학공학과	2-1	전공선택	559.213	무기화학	3-3-0-0
생명화학공학과	2-1	전공선택	559.221	환경분석실험 및 설계	2-0-4-0
생명화학공학과	2-1	전공선택	559.223	화공입문	3-3-0-0
생명화학공학과	2-1	전공선택	559.224	화공전산응용	3-3-0-0
생명화학공학과	2-1	전공선택	559.250	생화학	3-3-0-0
생명화학공학과	2-2	전공필수	559.229	☆물리화학	3-3-0-0
생명화학공학과	2-2	전공선택	559.212	화공열역학	3-3-0-0
생명화학공학과	2-2	전공선택	559.214	무기공업화학	3-3-0-0
생명화학공학과	2-2	전공선택	559.218	유기화학Ⅱ	3-3-0-0
생명화학공학과	2-2	전공선택	559.226	유기화학실험 및 설계	2-0-4-0
생명화학공학과	2-2	전공선택	559.230	분석화학Ⅱ	3-3-0-0
생명화학공학과	3-1	전공필수	559.317	☆고분자공학	3-3-0-0
생명화학공학과	3-1	전공필수	559.402	☆반응공학	3-3-0-0
생명화학공학과	3-1	전공선택	559.231	환경오염론	3-3-0-0
생명화학공학과	3-1	전공선택	559.305	유기합성	3-3-0-0
생명화학공학과	3-1	전공선택	559.326	☆환경생물화학공학	3-3-0-0
생명화학공학과	3-1	전공선택	559.330	물리화학Ⅱ	3-3-0-0
생명화학공학과	3-1	전공선택	559.331	창의적물리화학실험 및 설계	2-0-4-0
생명화학공학과	3-2	전공필수	559.329	수처리공학	3-3-0-0
생명화학공학과	3-2	전공선택	559.318	이동현상	3-3-0-0
생명화학공학과	3-2	전공선택	559.324	응용화학실험 및 설계	2-0-4-0
생명화학공학과	3-2	전공선택	559.327	환경유기물질분석	3-3-0-0
생명화학공학과	3-2	전공선택	559.332	♣☆화공 섬유 교육론	3-3-0-0
생명화학공학과	3-2	전공선택	559.333	♣화공 섬유 발표 논문작성 논리 및 논술	2-2-0-0
생명화학공학과	3-2	전공선택	559.328	분리공정	3-3-0-0
생명화학공학과	3-2	전공선택	559.406	고분자합성	3-3-0-0
생명화학공학과	4-1	전공선택	559.320	화공계산	3-3-0-0
생명화학공학과	4-1	전공선택	559.423	에너지화학공업	3-3-0-0
생명화학공학과	4-1	전공선택	559.424	폐기물공학	3-3-0-0
생명화학공학과	4-1	전공선택	559.425	반응메커니즘	3-3-0-0
생명화학공학과	4-1	전공선택	559.428	♣☆화공 섬유 교재연구 및 지도법	3-3-0-0
생명화학공학과	4-2	전공선택	559.323	화학공정설계	3-3-0-0
생명화학공학과	4-2	전공선택	559.416	화공재료	3-3-0-0
생명화학공학과	4-2	전공선택	559.426	☆유기공업화학	3-3-0-0
생명화학공학과	4-2	전공선택	559.427	계면화학	3-3-0-0

◁ 교과목 해설 ▷

- **559.227, 559.230 분석화학, 분석화학Ⅱ (Analytical Chemistry, Analytical ChemistryⅡ)**
정량분석의 기본이 되는 부피분석, 무게분석을 중심으로 이해시키고 침전적정, 산·염기적정, 산화·환원적정, 킬레이트적정 등의 원리 및 응용, 그리고 전위차적정법, 플라로그래피등 전기 분석화학등을 중점적으로 강의하며 산업현장 또는 각종 연구소에서 응용할 수 있는 능력을 함양한다.
- **559.228 유기화학(Organic Chemistry)**
유기화학공업에 기본이 되는 각종 유기화합물들의 특성을 비롯해서 합성법, 구조, 명명법 및 각종 반응기구를 전자론적으로 이해시키면 핵자기공명, 적외선 분광법을 이용한 구조확인법 등을 다룬다.
- **559.218 유기화학Ⅱ (Organic ChemistryⅡ)**
유기화학공업에 기본이 되는 각종 유기화합물들의 특성을 비롯해서 합성법, 구조, 명명법 및 각종 반응기구를 전자론적으로 이해시키면 핵자기공명, 적외선 분광법을 이용한 구조확인법등을 다룬다.
- **559.402 반응공학(Chemical Reaction Engineering)**
화학반응을 수반하는 공정에서 반응기 설계를 위하여 반응속도와 반응기구를 규명하고 외적 반응조건과 최적 반응기 설계 및 조작 등에 대하여 배운다.
- **559.317 고분자공학(Polymer Engineering)**
고분자에 대한 전반적인 이해와 용도에 따른 물성, 가공법을 소개하고 화학산업 및 실생활에서의 활용도에 대해 배운다.
- **559.221 환경분석실험 및 설계(Analytical Environment Lab. & Design for Engineers)**
이론시간에 배운 각종 분석방법을 실험을 통하여 기술을 습득하고 산업현장 또는 연구소에서 응용할 수 있는 능력을 배양한다.
- **559.223 화공입문 (Introduction to Chemical Engineering)**
화학공정을 분석하고 장치계의 물질, 열, 운동량 전달의 수치관계식을 숙지하여 정상적인 공정도를 작성할 수 있는 능력을 배양한다. 또 공정에 필요한 단위, 차원, 단위계 및 단위환산에 이르는 화학공학적인 총괄 계산이 이루어질 수 있도록 한다.
- **559.211 화공수학 (Chemical Engineering Mathematics)**
공학적인 수치해석을 통하여 화학공정 및 반응탑을 설계시에 필요한 계산능력을 기른다.
- **559.213 무기화학(Inorganic Chemistry)**
주기율을 기초로 한 원소의 원자구조, 원소 및 무기화합물의 성질, 화학결합론 및 착화합물의 구조, 반응론에 대하여 배운다.
- **559.229, 559.330 물리화학, 물리화학Ⅱ (Physical Chemistry, Physical ChemistryⅡ)**
화학반응의 속도와 기구, 화학전지의 기전력, 흡착과 불균일 촉매, 분광학적 실험법 등을 다루고 물질계의

구성단위인 전자, 원자, 분자의 운동형태, 에너지, 상호작용을 양자역학적으로 해석하고 화학결합의 원리를 이해한다. 또 전자과-분자간의 상호작용의 기초 위에서 여러 가지 분광법의 원리와 분자구조 해석에의 응용을 다루며 통계열역학을 다루며 통계열역학을 도입하여 평형계의 열역학을 제 조명한다.

- **559.331 창의적물리화학실험및설계 (Inventive Experiment and Design of Physical Chemistry)**
응용화학과 관련된 제품을 설계하는 초기 단계에 아이디어 구상 설계를할 때 만나게 되는 설계/제조상의 문제들을 신속히 해결하기 위하여 통계적 처리법, 창의적 문제해결방법(TRIZ), 공리적설계, 실험계획법, 6 시그마 등 설계기법을 익히고 실제 설계문제를 해결하는 과제를 실습을 통하여 수행한다. (본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 교과목으로써 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우 가산점을 부여한다.)
- **559.305 유기합성(Organic Synthesis)**
유기화학에 대한 기초지식을 습득한 학생으로 하여금 목표분자를 합성하는 데 있어서 합성계획을 수립하는 해석방법에 대하여 논의하며 이와 동시에 실제로 가능한 여러 유용한 반응에 관한 지식과 반응 메커니즘을 이해시킨다.
- **559.305 유기합성(Organic Synthesis)**
유기화학에 대한 기초지식을 습득한 학생으로 하여금 목표분자를 합성하는 데 있어서 합성계획을 수립하는 해석방법에 대하여 논의하며 이와 동시에 실제로 가능한 여러 유용한 반응에 관한 지식과 반응 메커니즘을 이해시킨다.
- **559.250 생화학 (Bio Chemistry)**
본 강의에서는 생체고분자인 단백질, 핵산, 탄수화물, 지질 등의 특성과 작용 그리고 대사작용을 다룬다.
- **559.326 환경생물화학공학(Environmental Biotechnology)**
생물공학의 전반적인 이해를 바탕으로, 생물공학적인 기법을 활용한 수질, 토양, 대기, 해양 오염원 제거에 대한 기본적 개념을 이해하고 관련 공정을 해석하고 설계하는 것에 대해서 배운다.
- **559.320 화공계산(Chemical Engineering Calculation)**
화학공학공정에 대한 수학적 모델링 및 해석에 대한 이해의 폭을 넓히고 응용력을 기르고자 한다.
- **559.425 반응메커니즘 (Introduction of Reaction Mechanism)**
화학공정에서 반응탑의 설계시에 고려하여야 할 각 반응단계의 기본적인 반응메커니즘을 이해. 각 반응의 화학적 반응메커니즘을 설명하고 반응탑 설계시 단계별 주의사항에 관한 내용을 강의함.
- **559.423 에너지화학공업(Industrial Energy Chemistry)**

현재 사용되고 있는 화석연료의 종류와 자원 특성에 대해 배우고 미래 재생 가능한 에너지의 특성과 기술 현황에 대하여 소개한다.

- **559.424 폐기물공학(Waste Material Engineering)**
유체역학을 기본으로 한 Kozeny-Carman 공식에 대한 이해를 기본으로 케이크 여과 이론의 형성과정과 응용을 이해한다. 그리고 케이크의 탈수과정인 압착이론과 원심분리에 의한 고액분리, 그리고 침전이론을 강의하여 침전, 여과, 압착공정의 이해를 도모한다.
- **559.231 환경오염론(Environmental Pollutants)**
환경오염물질의 종류는 대기오염물질, 수질오염물질, 폐기물오염물질, 토양오염물질, 식품오염 물질, 기타 등으로 구분되며, 이들 물질은 모두 유독성 화학물질이다. 이들 물질의 환경 중거동현상, 생태계에 미치는 영향 등을 분석하며, 현장조사등을 통하여 실전 경험을 익힌다.
- **559.226 유기화학실험 및 설계(Organic Chemistry Lab & Design)**
유기물질에 대한 반응성 및 합성실험, 합성설계 등을 이해시켜 산업현장에서 응용할 수 있는 응용력을 기른다.
- **559.212 화공열역학(Chemical Engineering Thermodynamics)**
열역학의 기본원리인 1, 2, 3법칙을 기초로 하여 열역학의 목적, 원리 및 응용 등을 익힌다. 화학공장에서의 물리적 또는 화학적 과정에서의 열과 일의 관계 및 동력사이클에 대한 일의계산, 화학반응과 상간의 물질이동에 대한 평형조건 등을 다룬다.
- **559.214 무기공업화학(Inorganic Chemistry of Engineers)**
무기물질에 대한 산업적인 응용을 이해하고 현업에서의 응용을 다룬다.
- **559.327 환경유기물질분석(Instrumental Analysis of Environmental Organic Materials)**
환경기기분석의 기초원리를 이해시키고 응용능력을 배양시키며, 자외선-가시광선분광법, 적외선분광법, 핵자기공명법, 크로마토그래피법, 전기 화학적 분석법 등에 대한 이론과 응용을 배운다.
- **559.406 고분자합성(Polymer Synthesis)**
각종 고분자 재료들의 제조과정 및 합성법에 대한 기본 원리 및 특성을 다루며 합성된 고분자 물질의 분해 메커니즘에 대해 배운다.
- **559.318 이동현상(Transport Phenomena)**
화학공정에서 수반되는 물질의 모멘텀 전달 현상을 이해하는 유체역학공정과 열의 이동현상을 이해하는 열전달공정을 배운다.

- **559.324 응용화학실험 및 설계(Applied Chemistry Lab & Design for Engineers)**
고분자 합성 및 화학공정 응용에 대한 실험 및 설계를 병행한다. (본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 교과목으로써 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우가산점을 부여한다.)
- **559.416 화공재료(Materials of Chemical Engineering)**
범용 플라스틱 및 엔지니어링 플라스틱으로 대별되는 고분자재료에 대해 원료, 제조공정, 특성, 응용, 현황 및 장래에 대해 강의한다. 아울러, 전자재료 및 의료용고분자 등 첨단기능성 고분자 재료에 대해서도 다룬다.
- **559.427 계면화학(Surface Chemistry)**
화학물질의 표면에서 일어나는 현상과 콜로이드 공정을 배운다. 표면에서 진행되는 초미세 현상은 물론 상간의 계면에서 나타나는 계면현상에 대해 배운다.
- **559.426 유기공업화학(Industrial Organic Chemistry)**
유기공업화학 제품(합성수지, 합성섬유, 계면활성제 등)등을 개발과 반응장치등을 강의하고 제품생산에서 사용되는 기본적인 화학반응의 이해.
- **559.323 화학공정설계(Chemical Process Design)**
화학공정 시뮬레이터를 활용하여 화학공정을 설계하고 해석하는 기법에 대한 강의와 실습을 병행한다.
- **559.329 수처리공학(water Treatment Engineering)**
하천 및 호소중 오염물질의 거동 및 오염원에 대하여 살펴보고 이들 오염물질의 효율적인 처리공법에 대하여 학습한다.
- **559.332 화공·섬유교육론(Education in Chemical & Fiber Engineering)**
화공섬유 관련 교과목의 구성내용을 체계적으로 분석하고 단원별 내용의 연계성을 이해 시킨다.
- **559.333 화공·섬유 발표 논문작성 논리 및 논술 (Writing and presentation of thesis for chemical and fiber engineers)**
본 교과목에서는 연구과제, 수업자료 등을 논리정연하게 글로 정리하고 발표하는 기법에 대해서 공부하게 된다. 즉, 전체 내용의 체계적인 일관성을 유지하면서 자신이 의도하는 바를 정확하게 전달할 수 있는 능력을 배양하며 이를 통해 상대방이 쉽고 명확하게 내용을 파악할 수 있도록 한다.
- **559.428 화공·섬유 교재연구 및 지도법(Textbook Study & Teaching Method in Chemical & Fiber Engineering)**
화공섬유 관련 교과목의 내용을 단계적으로 연구하고 효과적인 교수기법을 중심으로 지도한다.



예술체육대학

- 미술학과
- 공예조형디자인학과
- 체육학과
- 음악과
- 패션디자인학과

미술학과 (Fine Arts)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 12학점	전공필수 : 21학점
전공선택 : 15학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
미술학과	1-1	선택	711.457	미술감상	3-3-0-0
미술학과	1-2	선택	711.206	☆동양미술사	3-3-0-0
미술학과	1-1	기초	711.107	기초한국화I	2-1-2-0
미술학과	1-2	기초	711.111	기초한국화II	2-1-2-0
미술학과	1-1	기초	711.115	기초서양화I	2-1-2-0
미술학과	1-2	기초	711.117	기초서양화II	2-1-2-0
미술학과	1-1	기초	711.123	☆기초조소I	2-1-2-0
미술학과	1-2	기초	711.124	☆기초조소II	2-1-2-0
미술학과	2-1	선택	711.301	☆서양미술사	3-3-0-0
미술학과	2-2	선택	711.201	☆미학개론	3-3-0-0
미술학과	2-1	필수	711.214	☆전공실기I	3-0-6-0
미술학과	2-2	필수	711.315	☆전공실기II	3-0-6-0
미술학과	2-1	선택	711.254	☆형상표현I	3-2-2-0
미술학과	2-2	선택	711.255	형상표현II	3-2-2-0
미술학과	2-1	선택	711.252	☆표현연구I	3-2-2-0
미술학과	2-2	선택	711.253	☆표현연구II	3-2-2-0
미술학과	2-1	선택	711.211	☆판화I	2-1-2-0
미술학과	2-1	선택	711.210	☆판화II	2-1-2-0
미술학과	2-2	선택	711.256	미술과 과학	2-1-2-0
미술학과	2-2	선택	711.332	☆예술경영	2-1-2-0
미술학과	2-2	선택	711.459	☆한지조형	2-1-2-0
미술학과	2-2	선택	711.460	☆캘리그래피	2-1-2-0
미술학과	3-1	선택	711.461	작가연구	3-3-0-0
미술학과	3-1	선택	711.462	미술비평입문	3-3-0-0
미술학과	3-2	선택	711.359	☆근현대미술론	3-3-0-0
미술학과	3-1	필수	711.316	☆전공실기III	3-0-6-0
미술학과	3-2	필수	711.409	☆전공실기IV	3-0-6-0
미술학과	3-1	선택	711.354	☆공간표현연구I	3-2-2-0
미술학과	3-2	선택	711.355	공간표현연구II	3-2-2-0
미술학과	3-1	선택	711.350	☆인디비주얼워크I	3-2-2-0
미술학과	3-2	선택	711.351	인디비주얼워크II	3-2-2-0
미술학과	3-1	선택	711.356	☆사진과멀티미디어I	2-1-2-0
미술학과	3-2	선택	711.357	☆사진과멀티미디어II	2-1-2-0
미술학과	3-2	선택	711.228	☆아동미술교육실습	2-1-2-0
미술학과	3-2	선택	711.360	미술치료	2-1-2-0
미술학과	4-1	선택	711.463	☆시각문화와 커뮤니케이션	3-3-0-0
미술학과	4-1	선택	711.454	전시기획실습	3-3-0-0
미술학과	4-2	선택	711.465	현대미학의 이해	3-3-0-0
미술학과	4-2	선택	711.466	현대예술과 미학	3-3-0-0
미술학과	4-1	필수	711.421	☆전공실기V	3-0-6-0
미술학과	4-2	필수	711.422	☆전공실기 VI	3-0-6-0
미술학과	4-1	선택	711.464	☆창작표현	3-0-6-0
미술학과	4-2	필수	711.456	졸업작품워크샵	3-0-6-0
미술학과	2-1	선택	711.233	♣미술논리와 논술연구	2-2-0-0
미술학과	3-1	선택	711.341	☆♣미술교육론	3-3-0-0
미술학과	4-1	선택	711.427	♣미술교재연구 및 지도법	3-3-0-0

♣☆* 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

〈교과목 해설〉

• **711.475 미술감상(Appreciation of art)**

예술작품은 창작됨으로써만 존재가치를 지니는 것이 아니라 올바르게 정당하게 감상될 때 그 존재 가치가 마련되는 것이다. 창작 못지 않게 필요한 올바른 감상법을 익힌다.

• **711.206 동양미술사(History of Oriental Art)**

동양의 미술사를 올바로 이해하며, 전통적인 동양의 미술사적 정신을 현대에 적용 또는 활용하는 독창성을 깨닫게 한다.

• **711.301 서양미술사(History of Western Art)**

서양미술사를 올바로 이해하며, 인류문명의 발상과 조형예술에 대한 의미를 깨달음으로써 새 시대 문화 창조에 정신적 초석이 되도록 한다.

• **711.201 미학개론Introduction to Aesthetics**

내용이 없는 사상은 공허한 것이고 사상이 없는 내용은 맹목이다. 창조에 임하는 이들에게 제작하는 법이 아닌 생각하는 법, 곧 미적사고의 방법을 논리체계로써 밝혀준다.

• **711.254 711.255 형상표현 I.II(Image expression I,II)**

실기수업의 특수성과 다양성, 창의적인 사고를 위해 기존의 유사한 교과목을 구체적으로 구분하고 이에 적합한 수업내용을 진행하고자 한다.

• **711.252 711.253 표현연구 I.II(Study of expression I,II)**

실기수업의 특수성과 다양성, 창의적인 사고를 위해 기존의 유사한 교과목을 구체적으로 구분하고 이에 적합한 수업내용을 진행하고자 한다.

• **711.211 711.210 판화 I.II(Printing I,II)**

현대미술에 있어서 중요 장르의 하나인 판화 학습을 통한 표현기법의 다양화, 복수제작의 편리성을 체험하면서 미술의 현대적 감각을 습득하여 작품제작의 기술적, 감각적 확산을 모한다.

• **711.256 미술과 과학(Art & Science)**

과학적인 사고를 바탕으로 미술에 접근하여 새로운 형태의 미술양식에 대해 고찰해 보는 과정이다.

• **711.332 예술경영(Art management)**

문화 전반에 관한 운영의 틀 안에서 예술의 이해와 박물관학, 시장 논리의 지식을 습득함과 더불어 실제 작업을 위한 이론적 체계를 구축한다.

• **711.459 한지조형(Korean paper molding)**

우리나라 고유의 전통한지에 대해 이해하고 연구하여, 전통재료를 이용한 현대적인 예술을 표현하는 과정이다.

• **711.460 캘리그래피(Calligraphy)**

조형상으로는 의미전달의 수단이라는 문자의 본뜻을 떠나 유연하고 동적인 선, 번짐, 효과, 여백의 균영비등으로 기계적인 표현이 아닌 개성과 우연성이 중시되는 방식으로 다양하게 표현할 수 있는 기술과 감

각을 기르는 과정이다.

• **711.461 작가연구(Study of Artist)**

주요 현대 작가들의 작품과 그것을 둘러싼 담론을 고찰함으로써, 현대미술의 동향을 이해하고 작가로서의 역할을 기른다.

• **711.462 미술비평입문(Introduction to Art Criticism)**

20세기 이후의 현대미술 비평에 대한 학습을 통해, 동시대의 예술을 이해하고 비판적 글쓰기를 훈련한다.

• **711.359 근현대미술론(History of Modern & Contemporary Arts)**

근현대미술의 흐름을 이해함으로써 미래의 미술양식을 예견할 수 있다. 이는 작업의 방향을 설정하는데 매우 중요한 역할을 할 수 있다.

• **711.354 711.355 공간표현연구 I.II(Study of space expression I,II)**

현대의 미술은 소극적인 기존의 양식과는 다르게 매우 다양한 모습으로 변화하고 있다. 작품을 제작하는데 있어서 공간이라는 문제는 작품의 안팎에서 모두 존재한다. 이러한 문제를 창의적인 사고로 활용하는 방법을 모색한다.

• **711.350 711.351 인디비주얼워크 I.II(Individual work I,II)**

학생 개개인의 개성이 드러난 작업의 방향 및 완성도, 개인 작업에 대한 설계를 체계적으로 진행시키기 위해 4학기의 수업으로 구성하여 졸업 이후 자신의 진로에 대해 좀더 신중하고 계획적인 미래를 위해 준비하는 과정이다

• **711.356 711.357 사진과 멀티미디어 I.II(Photo & Multimedia I,II)**

현대미술의 새로운 장르로 등장한 사진과 미디어를 통해 시각예술의 기초적인 조형언어 및 기법 등 표현방법을 익히는 과정으로 작업의 독특한 세계를 개발하기 위한 기초과정이다.

• **711.228 아동미술교육실습(Practical juvenile Fineart Education)**

현직 교사에게서 이론 및 현지 대처 능력까지도 실습으로써 습득함으로 보다 능동적인 아동미술교사로서의 자질 향상에 힘쓴다.

• **711.463 시각문화와 커뮤니케이션(Visual Culture and Communication)**

시각 문화와 커뮤니케이션 이론에 대한 학습을 통해, 현대 문화와 예술을 이해하고 그 소통 방안을 연구한다.

• **711.454 전시기획실습(Exhibition Planning and Practice)**

미술현장의 흐름을 이해하고 현장에 적합한 작업의

제작 감각과 기획능력을 증진시키기 위해 반드시 필요한 부분이며, 구체적인 실습과 가상 시뮬레이션 과정을 진행 한다. 이는 졸업 후 작가로서만이 아니라 전시 기획자로서 기본적으로 갖추어야하는 부분이므로 취업의 선택에 있어서도 도움이 될 수 있는 부분이다.

• **711.465 현대미학의 이해(Understanding of contemporary aesthetics)**

현대의 미학 이론들에 대한 연구를 통해, 동시대의 문화와 예술에 대한 비판적 시각을 기른다.

• **711.466 현대예술과 미학(Contemporary Art and Aesthetics)**

현대 미학의 주요 사상가들의 예술 철학을 연구하고, 이를 현대의 예술과 개별 작품들의 분석에 적용해

봄으로써, 현대 예술의 경향과 문화에 대한 비판적 시각을 기른다.

• **711.464 창작표현(Creative expression)**

실기수업의 특수성과 다양성, 창의적인 사고를 위해 기존의 유사한 교과목을 구체적으로 구분하고 이에 적합한 수업내용을 진행하고자 한다.

• **711.456 졸업작품워크샵(Workshop for graduate product)**

이론과 실기를 바탕으로 하는 개개인의 작업 성향 및 기법, 표현양식을 심화하는 과정으로 졸업 후 작가로 성장할 수 있는 기반을 마련하는 기회를 갖을 수 있다.

공예조형디자인학과 (Craft Arts)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 9학점	전공필수 : 12학점
전공선택 : 27학점	심화전공 : 27학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
공예조형디자인	1-1	기초	721.113	☆기초공예I	3-0-6-0
공예조형디자인	1-1	선택	721.105	기초실기I	2-1-2-0
공예조형디자인	1-1	선택	721.114	☆드로잉I	2-1-2-0
공예조형디자인	1-1	선택	721.115	☆색채학I	2-1-2-0
공예조형디자인	1-2	기초	721.120	☆기초공예II	3-0-6-0
공예조형디자인	1-2	선택	721.106	기초실기II	2-1-2-0
공예조형디자인	1-2	선택	721.121	☆드로잉II	2-1-2-0
공예조형디자인	1-2	선택	721.122	표현기법I	2-1-2-0
공예조형디자인	2-1	기초	721.234	☆기초공예III	3-0-6-0
공예조형디자인	2-1	선택	721.213	기초실기III	2-1-2-0
공예조형디자인	2-1	선택	721.235	표현기법II	2-1-2-0
공예조형디자인	2-1	선택	721.215	☆컴퓨터디자인I	2-1-2-0
공예조형디자인	2-1	선택	721.231	☆공예재료학I	2-1-2-0
공예조형디자인	2-1	선택	721.225	실내장식도예	2-1-2-0
공예조형디자인	2-1	선택	721.233	미술사	2-2-0-0
공예조형디자인	2-2	필수	721.212	☆전공실기I	3-0-6-0
공예조형디자인	2-2	선택	721.229	조형실습I	2-1-2-0
공예조형디자인	2-2	선택	721.240	형태와장식I	2-1-2-0
공예조형디자인	2-2	선택	721.214	☆컴퓨터디자인II	2-1-2-0
공예조형디자인	2-2	선택	721.232	☆공예재료학II	2-1-2-0
공예조형디자인	2-2	선택	721.224	패션일러스트	2-1-2-0
공예조형디자인	2-2	선택	721.447	실크스크린I	2-1-2-0
공예조형디자인	3-1	필수	721.315	☆전공실기II	3-0-6-0
공예조형디자인	3-1	선택	721.207	조형실습II	2-1-2-0
공예조형디자인	3-1	선택	721.331	형태와장식II	2-1-2-0
공예조형디자인	3-1	선택	721.446	☆공간디자인I	2-1-2-0
공예조형디자인	3-1	선택	721.340	☆공예사	3-3-0-0
공예조형디자인	3-1	선택	721.327	☆컴퓨터디자인III	2-1-2-0
공예조형디자인	3-1	선택	721.329	♣디자인 공예교육론	3-3-0-0
공예조형디자인	3-1	선택	721.448	실크스크린II	2-1-2-0
공예조형디자인	3-2	필수	721.318	☆전공실기III	3-0-6-0
공예조형디자인	3-2	선택	721.320	조형실습III	2-1-2-0
공예조형디자인	3-2	선택	721.430	형태와장식III_캡스톤디자인	2-1-2-0
공예조형디자인	3-2	선택	721.441	☆공간디자인II	2-1-2-0
공예조형디자인	3-2	선택	721.342	공예디자인창업	2-1-2-0
공예조형디자인	3-2	선택	721.328	☆컴퓨터디자인IV	2-1-2-0
공예조형디자인	3-2	선택	721.341	실용컴퓨터	2-1-2-0
공예조형디자인	4-1	필수	721.409	☆전공실기IV	3-0-6-0
공예조형디자인	4-1	선택	721.411	조형실습IV	2-1-2-0
공예조형디자인	4-1	선택	721.430	형태와장식IV	2-1-2-0
공예조형디자인	4-1	선택	721.420	졸업연구I	2-1-2-0
공예조형디자인	4-1	선택	721.431	☆색채학II	2-1-2-0
공예조형디자인	4-1	선택	721.226	공예마케팅	2-1-2-0
공예조형디자인	4-1	선택	721.422	♣디자인 공예교과교재연구 및 지도법	3-3-0-0

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
공예조형디자인	4-2	선택	721.410	조형실습V_캡스톤디자인	2-1-2-0
공예조형디자인	4-2	선택	721.440	형태와장식V	2-1-2-0
공예조형디자인	4-2	선택	721.421	졸업연구II	2-1-2-0
공예조형디자인	4-2	선택	721.412	포트폴리오	2-1-2-0
공예조형디자인	4-2	선택	721.423	♣디자인 공예논리 및 논술에 관한 교육	2-2-0-0

"♣☆" 과목은 교과교육영역 8학점에는 포함되나, 기본이수과목 21학점에는 포함 안됨

◁교과목 해설▷

도예

재료의 효율적인 사용과 합계도 예의 제작 기법을 익히고 적용될 수 있는 작품 제작에 중점을 두며, 전통예술의 미적 가치를 연구, 분석하여 개발하며 창의적인 아이디어로써 산업사회에 참여할 수 있는 디자이너 양성에 역점을 둔다.

섬유

직조, 텍스타일 디자인, 조형 작업 등 다양한 작업과 납 방법을 통하여 전통적인 염색 작품을 연구하여 재료의 이해와 활용방법, 제작상의 기법을 다양하게 연마하여 작품 제작과 산업사회에 참여할 수 있는 디자이너향성에 중점을 둔다.

• 721.113 기초공예 I (Fundamental Craft I)

작업을 시작하는 학생들에게 다양한 종류 및 기법 소개를 통해 앞으로 본인 작업을 무난히 수행할 수 있는 능력을 키우고 공예작가로서 가져야 될 기본적인 소양을 습득하는 데 있다

• 721.105 기초 실기 I (Fundamental Major I)

공예 조형디자인의 기본적인 기초 지식과 실습을 익히도록 한다

• 721.114 드로잉 I (Drawing Techniques I)

사물의 형태, 소재, 색채 등의 표현을 위한 기초드로잉 강좌로 드로잉의 원리에서부터 시작, 잠재되어 있는 실전 드로잉 감각을 이끌어낼 수 있도록 하고, 다양한드로잉 표현 기법과 관찰력, 분석력을 개발하여 전문 디자이너로서의 능력을 배양한다

• 721.115 색채학 I (Color Theory I)

색채학의 기본, 즉 색의 속성, 혼합, 배색, 조화, 색채 조절 등의 내용을 이해시키고 색의 감각을 길러 조형 표현과 일상생활에 활용하는 방법을 익히도록 한다

• 721.120 기초공예 II (Fundamental Craft II)

작업을 시작하는 학생들에게 다양한 종류 및 기법 소개를 통해 앞으로 본인 작업을 무난히 수행할 수 있는 능력을 키우고 공예작가로서 가져야 될 기본적인 소양을 습득하는 데 있다.

• 721.106 기초 실기 II (Fundamental Major II)

공예 조형디자인의 기본적인 기초 지식과 실습을 익히도록 한다

• 721.121 드로잉 II (Drawing Techniques II)

사물의 형태, 소재, 색채 등의 표현을 위한 기초드로잉 강좌로 드로잉의 원리에서부터 시작, 잠재되어 있는 실전 드로잉 감각을 이끌어낼 수 있도록 하고, 다양한드로잉 표현 기법과 관찰력, 분석력을 개발하여 전문 디자이너로서의 능력을 배양한다.

• 721.122 표현 기법 I (Expression Techniques I)

여러 가지 표현 기법의 특성을 파악하여 형을 트리밍하거나 합성하여 인위적인 이미지 창조의 바탕이 되게 한다.

• 721.234 기초공예 III (Fundamental Craft III)

작업을 시작하는 학생들에게 다양한 종류 및 기법 소개를 통해 앞으로 본인 작업을 무난히 수행할 수 있는 능력을 키우고 공예작가로서 가져야 될 기본적인 소양을 습득하는 데 있다.

• 721.213 기초 실기 III (Fundamental Major III)

공예 조형디자인의 기본적인 기초 지식과 실습을 익히도록 한다.

• 721.235 표현 기법 II (Expression Techniques II)

여러 가지 표현 기법의 특성을 파악하여 형을 트리밍하거나 합성하여 인위적인 이미지 창조의 바탕이 되게 한다.

• 721.215 컴퓨터 디자인 I (Computer Design I)

기본 Macintosh Computer와 Software를 하나의 유익한 도구로 이용, 숙지시켜 개개인의 표현 개념에 창조적으로 활용될 수 있게 한다.

• 721.231 공예재료학 I (Craft Material I)

도자 디자인: 도예의 전반적인 재료의 특성을 이해하고, 파악하여 작품 제작에 바탕이 될 수 있도록 한다. 섬유디자인: 염색의 염료 및 직조의 재료를 이해하고 작품세계에 응용하여 진보적인 작품세계를 추구하게 한다.

• 721.225 실내 장식도 예 (Interior Decoration Ceramic)

도자 조형이 인간과 자연에 미치는 영향을 환경과 함께 연구하고 주거생활에 필요한 생활 용품과 환경 조형물을 실습을 통해 그 유형과 생활방식 등을 연구를 바탕으로 창작적인 디자인과 실습을 학습한다.

• 721.233 미술사 (History Art of Surface)

고대로부터 근대·현대에 이르는 서양미술의 역사를

작가와 작품을 개괄적으로 이해한다. 각 시대별 미술 양식의 특성과 더불어 미술과 사회와의 연관 관계를 이해하기 위한 문화, 미술 작품, 역사 등과의 상호작용이 어떻게 이루어지는지 배운다. 이를 통해 미술 활동이 어떠한 변화를 거쳐왔으며 또한 역사와 사회 상황 시대정신에 어떻게 반응함으로써 다양한 모습으로 전개되어 왔음을 파악토록 한다.

• 721.212 전공 실기 I (Major I)

기초적인 실기 과정과 이론을 바탕으로 전문적인 공예와 조형, 디자인 능력을 학습한다.

• 721.229 조형 실습 I (Seminarin Form & Structure I)

도자 디자인: 재료와 형태를 이해하고 직접 실습으로 조형능력을 익히고 또한 미래의 디자인 감각을 파악한다.

섬유디자인: 공예 전반적인 조형능력을 이해하여 작품으로 이어져 현대 조형의 원리를 이해하고 배양한다.

• 721.240 형태와 장식 I (Formand Decoration I)

도자 디자인: 재료와 형태를 표현 연구, 이해하고도자와 건축공간과의 연계공간 인테리어 및 디스플레이 등을 연구하며 제작할 수 있는 기법 재료 등을 탐구한다.

섬유디자인: 전반적인 조형능력을 이해하고 섬유 작품 제작을 할 수 있도록 여러 가지 기법, 재료 등을 탐구한다.

• 721.214 컴퓨터 디자인 II (Computer Design II)

기본 Macintosh Computer와 Software를 하나의 유익한 도구로 이용, 숙지시켜 개개인의 표현 개념에 창조적으로 활용될 수 있게 한다.

• 721.232 공예재료학 II (Craft Material II)

도자 디자인: 도예의 전반적인 재료의 특성을 이해하고, 파악하여 작품 제작에 바탕이 될 수 있도록 한다.

섬유디자인: 염색의 염료 및 직조의 재료를 이해하고 작품세계에 응용하여 진보적인 작품세계를 추구하게 한다.

• 721.224 패션일러스트(Fashion Illustration)

인체와의 상의 형태, 색채, 소재, 디테일과의 관계를 인식하고 드로잉 숙련을 통한 패션디자인 이미지 완성의 기본적 개념을 파악하여 자유롭고 창의적인 상상력 등의 영감을 현실화시켜 정확하고 객관적으로 표현하게 하여 패션디자인 작업에 적용하도록 한다.

• 721.241 실크 스크린 I (Silk Screen I)

실크 스크린 기법을 이용하여 섬유디자인의 개발과 실생활에 사용할 수 있는 여러 가지 제품 제작 능력을 습득시킨다.

• 721.315 전공 실기 II (Major II)

기초적인 실기 과정과 이론을 바탕으로 전문적인 공예와 조형, 디자인 능력을 학습한다.

• 721.207 조형 실습 II (Seminarin Form & Structure II)

도자 디자인 : 재료와 형태를 이해하고 직접 실습으로 조형능력을 익히고 또한 미래의 디자인 감각을 파악

한다.

섬유디자인: 공예 전반적인 조형능력을 이해하여 작품으로 이어져 현대 조형의 원리를 이해하고 배양한다.

• 721.331 형태와 장식 II (Formand Decoration II)

도자 디자인 : 재료와 형태를 표현 연구, 이해하고도자와 건축공간과의 연계공간 인테리어 및 디스플레이 등을 연구하며 제작할 수 있는 기법 재료 등을 탐구한다.

섬유디자인: 전반적인 조형능력을 이해하고 섬유 작품 제작을 할 수 있도록 여러 가지 기법, 재료 등을 탐구한다

• 721.330 공간 디자인 I, II (Space Design I, II)

도자 디자인 : 슬립 캐스팅을 이용한 인테리어 제품을 실용성과 예술성을 겸비한 제품 생산을 목표로 하여 대중의 소비성향을 파악하고 효율적인 생산 체계를 이해한다.

섬유디자인: 섬유공예를 이용한 제품 제작을 기본으로 실생활에 다양하게 적용시킬 수 있는 디자인 감각과 실기능력을 습득한다.

• 721.340 공예사 (History of Artand Crafts)

도자 디자인 : 한국공예의 사적 발생 요인과 조형 문화의 교류 변천, 그 특색을 연구하며 공예 양식, 기술과 역사적인 공예의 노력을 알게 함으로써 공예창작 능력을 기르는데 목표를 두고 공예 조형의 사조를 고취시켜 공예 문화의 지역적 특성과 시대적 변천과 발달 경로 등을 구분하여 학습한다.

섬유디자인 : 섬유공예 분야의 역사 연구를 통해 섬유분야의 창작활동이 시대별 특성과 수공예적 의미의 염직공예가 근대 공예 운동을 거쳐 현대미술운동의 하나로 부각되는 전개 과정을 이해한다

• 721.327 컴퓨터 디자인 III (Computer Design III)

기본 Macintosh Computer와 Software를 하나의 유익한 도구로 이용, 숙지시켜 개개인의 표현 개념에 창조적으로 활용될 수 있게 한다.

• 721.329 디자인 · 공예 교육론 (Educational

Theories in Teaching Designand Sculpture)

미술교육과정 제반의 이론을 이해하고, 시대의 흐름에 따라서 변모되어 왔던 디자인 · 공예의 범주와 미적 가치 등을 고찰하여 사회에서 파악한 모습으로 전개되고 있는 디자인 · 공예 문화의 특징을 이해한다. 디자인의 제분야가 추구해야 할 미래적 가치를 학제적인 디자인 학문의 흐름 속에서 파악하고 연구한다.

• 721.332 실크 스크린 II (Silk Screen II)

드로잉을 기본으로 한 일러스트 제작 후 인쇄 기법의 활용으로 표현 범위의 확대를 유도한다

• 721.318 전공 실기 III (Major III)

기초적인 실기 과정과 이론을 바탕으로 전문적인 공예와 조형, 디자인 능력을 학습한다.

• 721.320 조형 실습 III (Seminarin Form & Structure III)

도자 디자인: 재료와 형태를 이해하고 직접 실습으로 조형능력을 익히고 또한 미래의 디자인 감각을 파악

한다.

섬유디자인: 공예 전반적인 조형능력을 이해하여 작품으로 이어져 현대 조형의 원리를 이해하고 배양한다.

• **721.343 형태와 장식Ⅲ(Formand Decoration III)**

도자 디자인 : 재료와 형태를 표현 연구, 이해하고도자와 건축공간과의 연계공간 인테리어 및 디스플레이 등을 연구하며 제작할 수 있는 기법 재료 등을 탐구한다.

섬유디자인 : 전반적인 조형능력을 이해하고 섬유 작품 제작을 할 수 있도록 여러 가지 기법, 재료 등을 탐구한다.

• **721.342 공예 디자인 창업(Foundation Class of Craft Design)**

공예 분야의 창업 및 기업환경을 이해하고 사회에 나가기 전 선행학습으로 간접 경험을 통해 실무를 이해하고 다양한 분야의 전반적인 흐름을 익혀 마케팅을 배우고, 이러한 창업보육 서비스 제공이 일자리 창출에도 기여할 수 있도록 한다.

• **721.328 컴퓨터 디자인 IV(Computer DesignIV)**

기본 Macintosh Computer와 Software를 하나의 유익한 도구로 이용, 숙지시켜 개개인의 표현 개념에 창조적으로 활용될 수 있게 한다.

• **721.341 실용 컴퓨터(Applied Computer)**

실무에서 이용되는 컴퓨터 활용 능력을 숙지, 자격증 취득을 유도하여 취업에 도움을 주도록 한다.

• **721.409 전공 실기 IV(MajorIV)**

기초적인 실기 과정과 이론을 바탕으로 전문적인 공예와 조형, 디자인 능력을 학습한다

• **721.411 조형 실습 IV(Seminarin Form &StructureIV)**

도자 디자인:재료와 형태를 이해하고 직접 실습으로 조형능력을 익히고 또한 미래의 디자인 감각을 파악한다.

섬유디자인: 공예 전반적인 조형능력을 이해하여 작품으로 이어져 현대 조형의 원리를 이해하고 배양한다.

• **721.430 형태와 장식 IV(Formand DecorationIV)**

도자 디자인 : 재료와 형태를 표현 연구, 이해하고도자와 건축공간과의 연계공간 인테리어 및 디스플레이 등을 연구하며 제작할 수 있는 기법 재료 등을 탐구한다.

섬유디자인 : 전반적인 조형능력을 이해하고 섬유 작품 제작을 할 수 있도록 여러 가지 기법, 재료 등을 탐구한다

• **721.420졸업연구 I (Graduation Research I)**

도자 디자인 : 졸업작품을 위한 기능을 기교로 한 실기 작업을 통해 기술적인 숙련도를 높이고 조형성을 위한 구조적 모색을 통해 보다 참신한 형태의 조형물을 창출해 낼 수 있는 능력을 함양시킨다.

섬유디자인 : 4 년간 섬유디자인실기를 전공한 학생들의 디자인 능력을 종합하고 사회 진출에 도움이 되도록 Textile design 제품이나 공예 제품을 직접 제작한다. 시장조사를 통하여 소재와 기법의 범위를 확

대하고, 창조적인 디자인을 연구하여 상품으로서 부가가치를 높이며, 생산 및 가격, 유통 및 판매에 대한 의견을 제안하고 나눔으로서 섬유디자인 상품에 대한 종합적인 마케팅 능력을 기른다.

• **721.431 색채학Ⅱ(Color Theory II)**

색채학의 기본, 즉 색의 속성, 혼합, 배색, 조화, 색채 조절 등의 내용을 이해시키고 색의 감각을 길러 조형 표현과 일상생활에 활용하는 방법을 익히도록 한다

• **721.226 공예 마케팅(Craft Marketing)**

상품학, 시장조사론, 마케팅의 영역에서 상품에 대한 기초 개념을 파악한다. 제품의 시대성, 시장조사, 방법론, 소비자의 행동분석, 판매 경로 등 마케팅정보를 학습한다.

• **721.422 디자인·공예 교과 교재연구 및 지도법 (Survey and Guidance of Text books in Designand Sculpture)**

중·고교의 미술교육에서 시행되고 있는 판단적인 지식의 주입식 교육법을 지양, 인간성 회복의 전인교육으로서의 미술 교과목을 개발하고 실수업 진행에 필요한 학습 지도안 작성 및 수업 진행의 방법을 숙지케 한다

• **721.410 조형 실습 V(Seminarin Form & Structure V)**

도자 디자인 : 재료와 형태를 이해하고 직접 실습으로 조형능력을 익히고 또한 미래의 디자인 감각을 파악한다.

섬유디자인 : 공예 전반적인 조형능력을 이해하여 작품으로 이어져 현대 조형의 원리를 이해하고 배양한다.

• **721.440 형태와 장식 V(Formand Decoration V)**

도자 디자인 : 재료와 형태를 표현 연구, 이해하고도자와 건축공간과의 연계공간 인테리어 및 디스플레이 등을 연구하며 제작할 수 있는 기법 재료 등을 탐구한다.

섬유디자인 : 전반적인 조형능력을 이해하고 섬유 작품 제작을 할 수 있도록 여러 가지 기법, 재료 등을 탐구한다.

• **721.421 졸업연구Ⅱ(Graduation Research II)**

도자 디자인 : 졸업작품을 위한 기능을 기교로 한 실기 작업을 통해 기술적인 숙련도를 높이고 조형성을 위한 구조적 모색을 통해 보다 참신한 형태의 조형물을 창출해 낼 수 있는 능력을 함양시킨다.

섬유디자인 : 4 년간 섬유디자인실기를 전공한 학생들의 디자인 능력을 종합하고 사회 진출에 도움이 되도록 Textile design 제품이나 공예 제품을 직접 제작한다. 시장조사를 통하여 소재와 기법의 범위를 확대하고, 창조적인 디자인을 연구하여 상품으로서 부가가치를 높이며, 생산 및 가격, 유통 및 판매에 대한 의견을 제안하고 나눔으로서 섬유디자인 상품에 대한 종합적인 마케팅 능력을 기른다.

• **721.412 포트폴리오(Port folio)**

현대 사회에 필요한 정보 전달 매체 등 많은 정보 속에서 자신의 작품을 전달할 수 있는 능력을 길러 현대 사회에 적용한다.

• 721.423 디자인·공예 논리 및 논술에 관한 교육
(Theologicaland Discourse on Education of Design &craft)

디자인·공예이론을 바탕으로 이에 대한 전반적인 원리를 탐구하고 논술 공부를 통해 다양하고 폭넓은

지식의 습득과 주어진 상황에 대한 이해와 해석 능력을 키울 수 있게 하며 공예이론을 바탕으로 논술할 수 있는 능력을 함양한다

체육학과 (Physical Education)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 10학점	전공필수 : 24학점
전공선택 : 14학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
체육학과	1-1	기초	731.105	육상 I	1-0-2-0
체육학과	1-1	기초	731.107	체조 I	1-0-2-0
체육학과	1-1	기초	731.109	수영 I	1-0-2-0
체육학과	1-1	필수	731.354	한국체육사	3-3-0-0
체육학과	1-1	선택	731.103	체육해부학	2-2-0-0
체육학과	1-1	선택	731.211	축구	1-0-2-0
체육학과	1-1	선택	731.219	배구	1-0-2-0
체육학과	1-2	기초	731.113	골프 I	1-0-2-0
체육학과	1-2	기초	731.212	테니스 I	1-0-2-0
체육학과	1-2	기초	731.358	스키 I	1-0-2-0
체육학과	1-2	필수	731.357	여가 및 레크리에이션	3-3-0-0
체육학과	1-2	선택	731.108	체조 II	1-0-2-0
체육학과	1-2	선택	731.115	한국무용	1-0-2-0
체육학과	1-2	선택	731.366	스포츠윤리학	2-2-0-0
체육학과	2-1	기초	731.209	해양스포츠 I	1-0-2-0
체육학과	2-1	기초	731.381	리듬운동	1-0-2-0
체육학과	2-1	필수	731.351	운동생리학	3-3-0-0
체육학과	2-1	선택	731.106	육상 II	1-0-2-0
체육학과	2-1	선택	731.120	골프 II	1-0-2-0
체육학과	2-1	선택	731.215	체육측정평가	2-2-0-0
체육학과	2-1	선택	731.229	서양체육사	2-2-0-0
체육학과	2-1	선택	731.312	테니스 II	1-0-2-0
체육학과	2-1	선택	731.371	응급처치 및 구급법	2-2-0-0
체육학과	2-1	선택	731.376	배드민턴 I	1-0-2-0
체육학과	2-2	기초	731.361	빙상 I	1-0-2-0
체육학과	2-2	기초	731.359	스키 II	1-0-2-0
체육학과	2-2	필수	731.355	스포츠경영 및 마케팅	3-3-0-0
체육학과	2-2	선택	731.216	농구	1-0-2-0
체육학과	2-2	선택	731.317	검도	1-0-2-0
체육학과	2-2	선택	731.323	수영 II	1-0-2-0
체육학과	2-2	선택	731.326	스포츠사회학	2-2-0-0
체육학과	2-2	선택	731.352	트레이닝방법론	2-2-0-0
체육학과	2-2	선택	731.374	골프 III	1-0-2-0
체육학과	2-2	선택	731.376	배드민턴 II	1-0-2-0
체육학과	2-2	선택	731.382	에어로빅스	1-0-2-0
체육학과	3-1	필수	731.350	운동역학	3-3-0-0
체육학과	3-1	필수	731.363	운동처방	3-3-0-0
체육학과	3-1	선택	731.330	운동학습	2-2-0-0
체육학과	3-1	선택	731.242	댄스스포츠	1-0-2-0
체육학과	3-1	선택	731.364	건강관리	2-2-0-0
체육학과	3-1	선택	731.368	스포츠산업 및 시설론	2-2-0-0
체육학과	3-1	선택	731.373	테니스 III	1-0-2-0

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
체육학과	3-1	선택	731.380	해양스포츠Ⅱ	1-0-2-0
체육학과	3-1	선택	731.383	산악스포츠	1-0-2-0
체육학과	3-1	선택	731.384	스포츠피싱	1-0-2-0
체육학과	3-1	선택	731.385	아쿠아로빅스	1-0-2-0
체육학과	3-2	필수	731.353	스포츠심리학	3-3-0-0
체육학과	3-2	필수	731.356	무용개론	3-3-0-0
체육학과	3-2	선택	731.217	스포츠영양학	2-2-0-0
체육학과	3-2	선택	731.245	운동기능분석	2-2-0-0
체육학과	3-2	선택	731.421	빙상Ⅱ	1-0-2-0
체육학과	3-2	선택	731.316	야구	1-0-2-0
체육학과	3-2	선택	731.422	수영Ⅲ	1-0-2-0
체육학과	3-2	선택	731.386	요가	1-0-2-0
체육학과	3-2	선택	731.377	배드민턴Ⅲ	1-0-2-0
체육학과	3-2	선택	731.315	탁구	1-0-2-0
체육학과	3-2	선택	731.423	태권도	1-0-2-0
체육학과	3-2	선택	731.360	스키Ⅲ	1-0-2-0
체육학과	4-1	선택	731.367	스포츠와 미디어	2-2-0-0
체육학과	4-1	선택	731.424	노인체육론	2-2-0-0
체육학과	4-1	선택	731.369	생활체육론	2-2-0-0
체육학과	4-2	선택	731.227	특수체육	2-2-0-0
체육학과	4-2	선택	731.362	심전도기능분석	2-2-0-0
체육학과	4-2	선택	731.406	운동손상학	2-2-0-0

◀교과목 해설▶

• 731.351 운동생리학(Exercise Physiology)

스포츠과학의 근간을 이루는 분야로 운동자극에 대한 근육, 호흡 순환계를 포함하는 다양한 에너지 대사 반응 및 적응과정의 생리적 기능을 이해하고 탐구한다.

• 731.217 스포츠영양학(Sports Nutrition)

경기력 향상을 위한 음식의 섭취와 소화, 흡수, 대사 작용에 대한 영양학적 원리를 이해한다.

• 731.362 심전도 기능분석(EKG-Electrokardiogramme)

심장수축에 따라 심장 내에 생기는 전기현상을 기록한 심전도 그래프를 통해 심장의 리듬을 확인하고 심박동수를 측정하여 부정맥, 맥박의 난조를 진단할 수 있는 능력을 기른다.

• 731.103 체육해부학(Sports anatomy)

인체의 골격, 관절, 근육 등 조직과 기관, 계통 등의 구조를 파악하고 분석하여 스포츠 기술의 능력향상에 실질적 역할을 하는 운동생리학이나 운동역학을 위한 해부학적 기초지식을 습득하도록 한다.

• 731.363 운동처방(Exercise prescription)

과학적 지식을 근거로 개인의 신체적 특성을 고려한 계획적 운동법을 제공하고 다양한 운동대상자들에게 요구되는 운동 프로그램을 개발하여 운동의 효과를 극대화시킬 수 있는 능력을 기를 수 있도록 한다.

• 731.352 트레이닝방법론(Theory of training

method)

선수나 동호인의 경기력 향상을 목적으로 효과적인 트레이닝 프로그램을 설계하고 실행하는데 필요한 지식을 습득한다.

• 731.406 운동손상학(Sports injuries)

운동 중 발생하는 운동상해의 종류와 원인 및 신체부위별 상해발생 형태에 관하여 익힌다.

• 731.364 건강관리(Health care)

현대인의 건강에 영향을 주는 운동, 영양, 흡연, 음주 등의 생활습관과 기본적인 의료서비스 등에 대한 지식을 습득하여, 개인은 물론 생활체육참여자의 건강증진에 대한 개인역량을 함양하는 과목이다.

• 731.350 운동역학(Biomechanics)

신체구조의 물리학적, 역학적 원리를 이해하고 이작용과 관련된 운동의 역학적 관계의 기본원리를 이해한다.

• 731.245 운동기능분석(Sports skill analysis)

인간 동작의 역학적 분석을 토대로 선수의 비효율적인 동작을 찾아 현장에서 효율적으로 적용시킬 수 있는 능력을 기른다.

• 731.353 스포츠심리학(Sports psychology)

개인의 스포츠참가와 수행, 그리고 다양한 심리적 발달과 정신적 건강에 미치는 영향을 이해하고 스포츠 상황에서의 인간과 인간행동을 과학적으로 탐구하여 현장에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

- **731.215 체육측정평가(Measurement and evaluation in physical education)**
 체격을 비롯한 체력의 요인 및 기능, 기술, 지식 등에 걸친 제반 체력요소의 측정방법과 측정 결과를 분석하여 평가할 수 있는 능력을 습득하도록 한다.
- **731.330 운동학습(Motor learning)**
 신체활동과 스포츠 상황에서 요구되는 운동기능의 습득과 그 영향요인에 대한 기초를 이해하고 그에 따른 연습방법, 피드백, 운동학습의 이론 등을 습득하도록 한다.
- **731.354 한국체육사(History of physical education in Korea)**
 한국의 체육사적 사실에 대한 시대적 흐름과 사상과의 관계를 이해하고 그러한 사실이 정치, 경제, 문화, 교육, 예술, 군사, 지리적 환경들과 어떠한 관계를 유지하였는지 통찰할 수 있는 능력을 기른다.
- **731.229 서양체육사(History of physical education in Western)**
 미국과 유럽의 체육사적 사실에 대한 시대적 흐름과 사상과의 관계를 이해하고 그러한 사실이 정치, 경제, 문화, 교육, 예술, 군사, 지리적 환경들과 어떠한 관계를 유지하였는지 통찰할 수 있는 능력을 기른다.
- **731.366 스포츠 윤리학(Sports ethics)**
 스포츠 현장에서 발생하는 도덕적 문제에 대한 감수성을 개발하고 건전한 윤리적 의사결정을 가능하게 한다. 본 강좌를 통해서 다음의 윤리적 혜택을 배우게 될 것이다. 도덕적 관심가지기, 자신을 존중하고 사랑하기, 최선의 해결방안을 구하기, 자신의 재능을 존중하고 사랑하기, 도덕적 우월함의 추구.
- **731.367 스포츠와 미디어(Sports and media)**
 현대사회에서 스포츠의 대중문화로 인해 스포츠가 미디어에 노출되어 효과를 누리는 근본이유를 통해 스포츠와 매스미디어의 상생관계를 이해한다.
- **731.368 스포츠 산업 및 시설론(Theory of sports industry and facility)**
 스포츠가 산업으로서 갖는 기능과 역할, 프로스포츠 시장과 가치추구와 운영방식 그리고 스포츠 시설 건립, 운영 및 이벤트 유치 등에서 경제적 효과와 운영의 바람직한 역할에 대한 이해를 돕도록 한다.
- **731.355 스포츠경영 및 마케팅(Sports administration and marketing)**
 스포츠를 대상으로 구매자를 만족시키는 과정과 시장을 창조하는 과정, 즉 경기축전(프로모션), 스포츠제품(경기)에 대한 부가가치노력, 스타 생산, 중계권의 TV 방송 판매, 스폰서 모집, 선수 및 팀 매니지먼트에 대한 전반적인 이해를 할 수 있도록 한다.
- **731.356 무용개론(Theory of dance)**
 무용의 정의, 역사, 창작, 명작해설 등에 관한 가장 원리적이고 기초적인 이해를 갖게 한다.
- **731.326 스포츠사회학(sports sociology)**
 스포츠 현상이나 스포츠에 관한 정치, 경제, 사회, 교육, 문화, 종교, 그리고 미디어 등에 대한 사회현상을 이해할 수 있도록 한다.
- **731.369 생활체육론(The theory of sport for all)**
 인간이 신체활동으로 인하여 신체적, 심리적, 사회적 기능과 건강, 복지증진, 여가선용의 목적을 알아보고 체육 문화현상으로 운동 및 스포츠 대중화의 필요성과 목표를 알아본다.
- **731.371 응급처치 및 구급법(First aid)**
 각종 체육현장이나 일상생활에서 응급상황 발생시 상황 파악, 안전유지, 응급처치, 구조요령에 대해 이론과 실기를 지도함으로써 구급차나 의료진이 도착하기 전에 도움을 주거나 처치를 할 수 있는 능력을 익힐 수 있도록 한다.
- **731.357 여가 및 레크리에이션(Theory of leisure and recreation)**
 여가와 레크리에이션에 대한 전반적인 이론 및 올바른 이해와 현대생활에 있어서 여가 및 레크리에이션의 중요성을 인식하고 본질을 규명하고, 그 종류와 방법을 이해하고, 현대사회에 있어서의 필요성과 역할, 가치, 행동에 관한 이론을 학습한다.
- **731.227 특수체육(Special physical education)**
 특수체육 학문탄생의 이론적 배경과 역사, 용어정의, 장애분류 및 장애인 현황, 일반교육과의 관계, 그리고 한국과 타 선진국 특수체육과의 비교이해를 하며 장애 유형별 분류 및 행동특성을 파악하여 실제 프로그램에 적용시킬 수 있는 능력을 향상시킬 수 있도록 한다.
- **731.424 노인체육론(Exercise and sports for the Elderly)**
 고령화의 확대속에 건강하고 윤택하며 함께하는 노인기의 생활을 위한 적극적인 노력이 요구됨에 따라 노인의 신체적, 정신적, 사회적 특성에 대한 체계적 이해를 바탕으로 하여 건강활동, 유희활동 등을 계획, 지도, 평가하는데 요구되는 이론과 실제에 대한 이해와 경험을 제공한다.
- **731.105 육상 I(Track & Field I)**
 필드종목의 기초 및 전문적 기술 습득을 통하여 운동의 습성을 길러주고 지도자의 자질을 높인다.
- **731.106 육상 II(Track & Field II)**
 필드종목의 기초 및 전문적 기술 습득을 통하여 운동의 습성을 길러주고 지도자의 자질을 높인다.
- **731.107 체조 I(Gymnastics I)**
 체조의 특성과 구성 방법 및 효과를 배우고 유연성, 근력, 지구력, 민첩성, 평형성, 교차성 등을 기초로 다양한 체조 기술을 습득한다.
- **731.108 체조 II(Gymnastics II)**
 체조의 특성과 구성 방법 및 효과를 배우고 유연성,

근력, 지구력, 민첩성, 평형성, 교차성 등을 기초로 다양한 체조 기술을 습득한다.

- **731.209 해양스포츠 I(Marine sports I)**
해양스포츠에 사용되는 각 장비의 사용법과 운용방법을 익힘으로써 초급수상레저 및 스포츠활동의 이론과 실기능력을 기르며 수상안전사고의 지식 등을 종합적으로 다룬다.
- **731.380 해양스포츠 II(Marine sports II)**
해양스포츠 I 수업을 토대로 해양스포츠에 사용되는 각 장비의 사용법과 운용방법을 익힘으로써 수상레저 및 스포츠활동의 이론과 실기능력을 기르며 수상안전사고의 지식 등을 종합적으로 다루고 지도자의 자질을 높인다.
- **731.109 수영 I(Swimming I)**
수영의 역사와 영법의 특성을 이해하고 4가지 영법 중 자유형과 배영 기술을 익히며 자기 안전 및 인명구조에 대한 이론과 실기능력을 기른다.
- **731.323 수영 II(Swimming II)**
4가지 영법 중 평영과 접영 기술을 익히고, 각 영법에 대한 지도법 등을 익힌다.
- **731.422 수영III(Swimming III)**
4가지의 영법을 중심으로 지도자 양성 및 실기지도법의 능력을 키우는데 그 목적이 있다.
- **731.358 스키 I(Ski I)**
스키에 대한 기초능력과 바른 활주의 기본을 익히는 초보적인 활강법(직선과 곡선, 팔동작)을 통해 근력과 평형성을 높임과 동시에 겨울스포츠를 즐길 수 있는 능력을 높인다.
- **731.359 스키 II(Ski II)**
스키I을 기본으로 고급스키의 전문적인 활강법을 배우며, 단계적인 학습지도방법을 터득하도록 한다.
- **731.360 스키 III(Ski III)**
스키 II을 기본으로 고급스키의 전문적인 활강법을 배우며 단계적인 학습지도방법을 터득하도록 한다.
- **731.361 빙상 I (Skating I)**
스케이팅이 지닌 스피드와 곡선의 활주라는 특성을 경험하고 운동방법, 효과, 규칙 및 빙상안전을 이해함으로써, 스케이팅의 체계적인 지도방법을 습득한다.
- **731.421 빙상II(Skating II)**
스케이팅의 체계적인 지도방법과 실기를 중심으로 전반적인 지도자양성의 그 목적이 있다.
- **731.317 검도(Kumdo)**
검도에 대한 이론을 이해하고 칼의 원리를 통한 기본기술을 습득하게 한다.
- **731.211 축구(Soccer)**
축구에 대한 전반적인 경기운영 및 심판법을 이론과 실기를 통해 습득한다.
- **731.219 배구(Volley ball)**
배구경기의 기초기능을 습득하고 팀 플레이를 통한 경기운영과 심판법을 배운다.

- **731.216 농구(Basketball)**
이론이해와 실기 연습을 통해 농구의 기초기술인 패스, 드리블, 샷을 학습하고 기초 농구의 수비 공격을 익힌다.
- **731.316 야구(Baseball)**
야구에 대한 전반적인 경기운영 및 심판법을 이론과 실기를 통하여 강의한다.
- **731.315 탁구(Table tennis)**
탁구의 특성을 이해하고 기초기술을 단계적으로 훈련하여 기술습득과 지도능력을 배양한다.
- **731.212 테니스 I(Tennis I)**
테니스의 역사와 경기규칙을 이해하고 기본 기술인 스트로크, 서브, 발리 등의 이론을 이해하고 기초기능을 익힌다.
- **731.312 테니스 II(Tennis II)**
테니스I의 기초기술을 바탕으로 다양한 경기 운영 방법을 익히도록 한다.
- **731.373 테니스 III((Tennis III)**
테니스 과학, 테니스 전문기술과 게임운영, 심판 보는 법 등을 익혀서 생활체육지도자로서 활동할 수 있도록 하며, 효과적으로 기술을 행하고 지도할 수 있는 능력을 기르도록 한다.
- **731.113 골프 I(Golf I)**
골프의 특성과 가치를 이해하고, 골프의 기초기술을 배운다. 학습 환경의 여건 상 아이언 샷을 통한 기본적인 그립, 자세, 어드레스, 스윙 방법을 습득
- **731.120 골프 II(Golf II)**
골프 I 에서 습득한 지식 및 기술을 토대로 실전에 응용할 수 있는 경기방식과 필드에서 일어나는 다양한 환경변화에 대응하는 실전 골프 능력을 기르는데 중점을 둔다.
- **731.374 골프 III(Golf III)**
이론을 통한 실기연습을 중심으로 골프의 다양한 자세의 역학적인 장면을 비디오를 통해 관찰하고 분석하여 효과적으로 기술을 행하고 지도할 수 있는 능력을 기르도록 한다.
- **731.375 배드민턴 I(Badminton I)**
배드민턴 기본 기술을 익히고 규칙을 학습함으로써 심판 및 지도할 수 있는 능력을 기른다.
- **731.376 배드민턴 II(Badminton II)**
배드민턴I을 기초로 교수하여 게임운영 능력을 갖도록 하며, 더 나아가 지도력과 심판능력을 갖추도록 한다.
- **731.377 배드민턴 III(Badminton III)**
효과적으로 기술을 행하고 지도할 수 있는 능력을 기르도록 한다.
- **731.115 한국무용(Korean dance)**
이론면에서는 인체예술의 특징과 무용작법에 따른 이론을 이해하고, 실기면에서는 창작무용의 기본 훈

련을 실시한다.

- **731.381 리듬운동(Exercise rhythm)**
무용의 율동성을 가미한 에어로빅 운동을 통해 건강을 유지하게 하며 전통적이고 다양한 동작을 통해 표현 능력의 육성, 정서순환, 리듬감의 형성 및 사회적 행동을 발달시킨다.
- **731.382 에어로빅스(Aerobics)**
신체형상과 조화, 심폐력 강화, 인내력, 유연성 그리고 조화를 혁신적으로 개선하는 에어로빅 활동과 스트레칭 그리고 조화의 이론적이고 현실적인 소개로 구성되어 있다.
- **731.242 댄스스포츠(Dance sports)**
댄스스포츠의 의의와 중요성을 깨닫고, 댄스스포츠의 스포츠, 예술, 운동생리, 레크리에이션 특성 등을 숙지케 하여, 생활체육의 한 분야로서 사회에 기여하는 데 측면을 이해할 수 있게 한다.
- **731.383 산악스포츠(Mountain sports)**
산악스포츠의 특성과 기능을 학습하고 다양한 산악스포츠 종목을 경험함으로써 체력과 심신을 단련하

도록 한다.

- **731.384 스포츠피싱(Sports fishing)**
도시생활에서 벗어나 강가 바다에서 즐기는 야외활동을 통해 정신수양과 심신의 피로를 해소함으로써 자연의 중요성을 깨닫도록 한다.
- **731.385 아쿠아로빅스(Aquarobic)**
건강회복을 위한 수중재활운동으로서의 원리와 역할을 이해하고 물속에서 음악과 함께하는 체조를 통한 치료
- **731.386 요가(Yoga)**
심신 단련법의 하나인 요가와 필라테스의 자세와 호흡을 가다듬는 훈련과 명상을 통하여 초자연적인 능력을 개발하고 물질의 속박으로부터 자유로워지는 것을 목표로 한다.
- **731.423 태권도(Taekwondo)**
태권도에 관한 기술숙달과 심판법, 경기운영 및 이론, 실기를 이해한다.

음악과 (Music)

◀이수학점▶

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 18학점	심화전공 : 21학점	복수전공 : 54학점

◀교육과정▶

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
음악과	1-1	기초	701.101	☆전공실기 I	2-0-1-0
음악과	1-1	기초	701.103	☆시창I	1-0-1-0
음악과	1-1	기초	701.105	☆청음I	1-0-1-0
음악과	1-1	기초	701.121	음악이론I	1-2-0-0
음악과	1-1	기초	701.123	관현악 · 합창I	2-0-4.2-0
음악과	1-1	필수	701.111	(성)딕션(이)I	1-0-2-0
음악과	1-1	필수	701.113	(관)관악합주I	1-0-2-0
음악과	1-1	필수	701.115	(현)현악합주I	1-0-2-0
음악과	1-1	필수	701.119	☆(작)기악실기I	1-0-1-0
음악과	1-1	필수	701.125	(피)피아노연주기법 I	1-1-1-0
음악과	1-2	기초	701.102	☆전공실기II	2-0-1-0
음악과	1-2	기초	701.104	☆시창II	1-0-1-0
음악과	1-2	기초	701.106	☆청음II	1-0-1-0
음악과	1-2	기초	701.122	음악이론 II	1-2-0-0
음악과	1-2	기초	701.124	관현악 · 합창II	2-0-4.2-0
음악과	1-2	필수	701.112	(성)딕션(이)II	1-0-2-0
음악과	1-2	필수	701.114	(관)관악합주II	1-0-2-0
음악과	1-2	필수	701.116	(현)현악합주 II	1-0-2-0
음악과	1-2	필수	701.120	☆(작)기악실기II	1-0-1-0
음악과	1-2	필수	701.126	(피)피아노연주기법II	1-1-1-0
음악과	2-1	기초	701.207	☆시창III	1-0-1-0
음악과	2-1	기초	701.209	☆청음III	1-0-1-0
음악과	2-1	필수	701.221	☆화성법I	2-0-2-0
음악과	2-1	필수	701.223	☆(작)고등화성법I	2-0-2-0
음악과	2-1	필수	701.233	☆전공실기III	2-0-1-0
음악과	2-1	선택	701.203	합창III(성,피,작)	2-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.205	관현악III	2-0-4-0
음악과	2-1	선택	701.213	(관)관악합주III	2-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.215	(현)현악합주III	2-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.219	(작)기악실기III	2-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.227	연주I	1-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.229	☆가창I	1-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.235	☆음악미학 I	2-2-0-0
음악과	2-1	선택	701.237	(성)딕션(독)III	2-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.242	부전공(피)I	1-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.244	☆(피)피아노반주법I	2-0-2-0
음악과	2-1	선택	701.343	☆서양음악사	2-2-0-0
음악과	2-2	필수	701.222	☆화성법II	2-0-2-0
음악과	2-2	필수	701.224	☆(작)고등화성법II	2-0-2-0
음악과	2-2	필수	701.234	☆전공실기IV	2-0-1-0
음악과	2-2	선택	701.204	합창IV(성,피,작)	2-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.206	관현악IV	2-0-4-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
음악과	2-2	선택	701.214	(관)관악합주IV	2-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.216	(현)현악합주IV	2-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.220	(작)기악실기IV	2-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.228	연주II	1-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.230	☆가창II	1-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.232	부전공(피)II	1-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.238	(성)딕션(독)IV	2-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.240	☆음악미학 II	2-2-0-0
음악과	2-2	선택	701.241	전자음악I	1-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.249	☆(피)피아노반주법II	2-0-2-0
음악과	2-2	선택	701.344	☆서양음악사II	2-2-0-0
음악과	2-2	기초	701.208	☆시창IV	1-0-1-0
음악과	2-2	기초	701.210	☆청음IV	1-0-1-0
음악과	3-1	필수	701.341	☆전공실기V	2-0-1-0
음악과	3-1	선택	701.305	관현악V	2-0-4-0
음악과	3-1	선택	701.307	(성)오페라클래스I	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.309	(관)관악합주V	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.311	(현)현악합주V	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.313	(피)피아노양상블I	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.317	대위법I	2-2-0-0
음악과	3-1	선택	701.321	연주III	1-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.323	건반화성I	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.325	☆지휘법I	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.329	원서강독 I	2-2-0-0
음악과	3-1	선택	701.333	☆음악학개론I	2-2-0-0
음악과	3-1	선택	701.339	☆악기론I	2-2-0-0
음악과	3-1	선택	701.345	합창V	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.349	(성)딕션(불)V	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.351	피아노교수법I	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.353	☆국악개론I	2-2-0-0
음악과	3-1	선택	701.355	☆서양음악사III	2-2-0-0
음악과	3-1	선택	701.359	(작)현대음악실습I	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.360	실내악I	2-0-2-0
음악과	3-1	선택	701.369	♣음악논리 및 논술에 관한 교육	2-2-0-0
음악과	3-1	선택	701.371	♣☆음악교육론	2-2-0-0
음악과	3-2	필수	701.342	☆전공실기 VI	2-0-1-0
음악과	3-2	선택	701.306	관현악 VI	2-0-4-0
음악과	3-2	선택	701.308	(성)오페라클래스II	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.310	(관)관악합주 VI	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.312	(현)현악합주 VI	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.314	(피)피아노 양상블 II	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.318	대위법II	2-2-0-0
음악과	3-2	선택	701.322	연주 IV	1-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.324	건반화성II	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.326	☆지휘법II	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.330	원서강독 II	2-2-0-0
음악과	3-2	선택	701.334	☆음악학개론II	2-2-0-0
음악과	3-2	선택	701.340	☆악기론II	2-2-0-0
음악과	3-2	선택	701.346	합창 VI	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.352	피아노교수법II	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.354	☆국악개론II	2-2-0-0
음악과	3-2	선택	701.356	☆서양음악사 VI	2-2-0-0
음악과	3-2	선택	701.358	(작)현대음악실습II	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.361	실내악 II	2-0-2-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
음악과	3-2	선택	701.368	(성)딕션(영)VI	2-0-2-0
음악과	3-2	선택	701.370	♣☆국악실기지도법	2-2-0-0
음악과	4-1	필수	701.431	☆전공실기VII	2-0-1-0
음악과	4-1	선택	701.405	관현악 VII	2-0-4-0
음악과	4-1	선택	701.417	☆음악형식과 분석 I	2-0-2-0
음악과	4-1	선택	701.425	관현악법I	2-2-0-0
음악과	4-1	선택	701.427	성악문헌I	2-2-0-0
음악과	4-1	선택	701.429	피아노 문헌 I	2-2-0-0
음악과	4-1	선택	701.433	합창 VII	2-0-2-0
음악과	4-1	선택	701.435	♣음악교재연구 및 지도법	2-2-0-0
음악과	4-2	필수	701.432	☆전공실기VIII	2-0-1-0
음악과	4-2	선택	701.406	관현악 VIII	2-0-4-0
음악과	4-2	선택	701.418	☆음악형식과 분석II	2-0-2-0
음악과	4-2	선택	701.426	관현악법II	2-2-0-0
음악과	4-2	선택	701.428	성악문헌II	2-2-0-0
음악과	4-2	선택	701.430	피아노문헌 II	2-2-0-0
음악과	4-2	선택	701.434	합창VIII	2-0-2-0
음악과	3,4-1	선택	701.362	컴퓨터음악I	2-0-2-0
음악과	3,4-1	선택	701.363	유리드믹스I	2-0-2-0
음악과	3,4-2	선택	701.364	컴퓨터음악II	2-0-2-0
음악과	3,4-2	선택	701.365	유리드믹스II	2-0-2-0

〈교과목 해설〉

- 701.101, 701.102, 701.233, 701.234, 701.341, 701.342, 701.431, 701.342 전공실기 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII(Major I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII)
개인지도를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉하게 하여 연주가로서 요구되는 기교를 비롯하여 곡의 해석 및 표현을 연구하며 독립된 연주를 양성한다.
- 701.103, 701.104, 701.207, 701.208 시창 I, II, III, IV(Sight Singing I, II, III, IV)
음악은 음을 감으로 하여 이루어진 예술이다. 따라서 음을 보고 수없이 소리를 내어 불러보고 많은 재료를 접해 보아야 한다. 즉 가장 쉬운 것에서부터 복잡한 것에 이르기까지 점진적으로 배워야 하는 것이다. 선율의 측정에 의한 가창 방법보다 아름다운 멜로디를 부르고 듣게 함으로서 기능적인 면에서 그 기본 능력을 기르는 것을 목적으로 한다.
- 701.105, 701.106, 701.209, 701.210 청음 I, II, III, IV(Ear Training I, II, III, IV)
어떤 음자리표나 조표로 된 악보라도 정확한 리듬과 음정과 시창할 수 있는 정도의 리듬, 선율 및 화음을 듣고 받아 적을 수 있는 기초능력을 기른다.
- 701.121, 701.122 음악이론 I, II (Theory of Music I, II)
악전을 비롯한 화성학, 대위법, 음악형식 등 체계적인 음악론 확립을 목표로 음악을 전공할 수 있는 기초이론을 확립시킨다.
- 701.123, 701.124 관현악·합창 I, II (Orchestra · Chorus I, II)

- 각 파트의 특성을 살려 화성감을 조성하고 그것을 체험하도록 한다.
- 701.111, 701.112 (성)딕션(이) I, II (Diction in Italian I, II)
이태리어 가곡에서 본 발음상의 제 법칙과 문장해독을 중심으로 하여 실제 연주시 올바른 가사 전달을 위해 정확한 발음을 훈련한다.
- 701.125, 701.128 (피)피아노 연주기법 I, II (Piano Technic)
피아노 전공 학생들이 이론과 실제적인 연주기법을 통하여 전문적인 연주기법 능력을 기른다.
- 701.244, 701.249 (피)피아노 반주법 I, II (Piano Accompaniment I, II)
피아노 전공 학생들이 이론과 실제적인 반주를 통하여 독주뿐만 아니라 독주자와 반주자와의 앙상블 훈련과 조화 있는 반주 능력을 기른다.
- 701.119, 701.120, 701.219, 701.220 (작)기악실기 I, II, III, IV (Exercises of Instrumental Music I, II, III, IV)
작곡전공 학생들이 여러 가지 악기를 실제로 연주함으로써 작곡을 하는데 있어서 각 악기의 사용법에 폭넓은 이해를 증진한다.
- 701.113, 701.114, 701.213, 701.214, 701.309, 701.310 (관)관악합주 I, II, III, IV, V, VI(Brass Ensemble I, II, III, IV, V, VI)
목관악기와 금관악기를 중심으로 하여 관악기가 지닌 음색의 조화와 균형을 터득하게 하여 앙상블의

음악미를 체험하게 한다.

• 701.115, 701.116, 701.215, 701.216, 701.311, 701.312

(현)현악합주 I, II, III, IV, V, VI(String Ensemble I, II, III, IV, V, VI)

현악기를 중심으로 하여 각 악기가 지닌 음색을 조화 있게 다루어 나감으로써 앙상블의 음악미를 체험하게 한다.

• 701.221, 701.222 화성법 I, II (Harmony I, II)

대위법칙 화성법에서 중점으로 다루어지고 있는 삼화음의 진행으로부터 시작하여 속칠화음,비화성화음, 변화화음을 포함한 화음의 원리를 습득시킨다.

• 701.223, 701.224 (작)고등화성법 I,II

서양 음악의 뼈대를 이루는 기능 화성학의 체계적인 습득으로, 확립된 스타일을 고의적으로 모방하는 단계를 초월하는 화성진행의 무한한 가능성을 인식시킴으로써, 작곡에의 새로운 방향을 제시한다.

• 701.229, 701.230 가창 I, II (Singing I, II)

각 시대의 중요한 가곡을 선택, 악상의 변화에 따른 발성의 조절 및 가곡을 올바르게 부를 수 있는 능력을 기른다. 피아노 전공학생들은 반드시 이수하여야 한다.

• 701.242, 701.232 부전공(피) I, II

피아노전공 이외의 학생들이 반드시 이수하여야 한다. 자신의 전공과 마찬가지로 음악의 기초악기라고 할 수 있는 피아노는 반드시 연주할 수 있도록 지도한다.

• 701.237, 701.238 디션 III,IV(독) (Diction in German III, IV)

독일어 가곡에서 본 발음상의 제법칙과 문장 해독을 중심으로 하여 실연주시 올바른 가사 전달을 위해 정확한 발음을 훈련한다.

• 701.205, 701.206, 701.305, 701.306, 701.405, 701.406

관현악 III, IV, V, VI, VII, VIII(Ochestra III, IV, V, VI, VII, VIII)

고대에서 현대까지의 합창곡, 성가곡, 서정 음악곡 등 다양한 작품을 통하여 올바른 발성, 정확한 리듬감, 화음감을 기르고 가사의 발음과 호흡법을 지도하여 합창을 통한 조화와 균형 속에서 이루어지는 음악미를 창조하도록 하며 현악기, 관악기, 타악기 등 여러 종류의 악기로 구성된 합주를 통하여 음악의 조화와 균형미를 터득하고 보다 높은 테크닉과 협동하는 정신을 기르며 높은 예술적인 표현을 할 수 있도록 능력을 개발한다.

• 701.203, 701.204, 701.345, 701.346, 701.433, 701.434 합창 III, IV, V, VI, VII, VIII(Chorus III, IV, V, VI, VII, VIII)

합창 연습을 통해 각 파트의 특성을 살려 화성감을 체험하게 한다.

• 701.227, 701.228, 701.321, 701.322 연주 I, II, III, IV(Performance I, II, III, IV)

연주시간을 활용하여 많은 연주경험을 통하여 완성된 연주를 양성하기 위한 무대 매너와 연주기량을 향상시킨다.

• 701.349 (성)디션(불) V (Diction in French V)

불란서 가곡에서 본 발음상의 제법칙과 문장 해독을 중심으로 하여 실연주시 올바른 가사 전달을 위해 정확한 발음을 훈련한다.

• 701.368 (성)디션(영) VI (Diction in English VI)

영미 가곡에서 본 발음상의 제법칙과 문장 해독을 중심으로 하여 실연주시 올바른 가사 전달을 위해 정확한 발음을 훈련한다.

• 701.313, 701.314 (피)피아노앙상블 I, II (Piano Ensemble I, II)

피아노가 지닌 음색을 조화 있게 다루어 나감으로써 앙상블의 음악미를 체험하게 한다. 전공학생의 필수과목이다.

• 701.343, 701.344, 701.355, 701.356 서양음악사 I, II, III, IV

서양음악의 역사를 폭 넓게 이해하게 하여 음악의 학문적, 예술적 바른 시야를 갖게 한다.

• 701.235, 701.240 음악미학 I, II (Aesthetics of Music I,II)

동·서양 음악의 미학적·사상적 체계를 탐구하여 음악에 대한 통찰력을 높인다.

• 701.317, 701.318 대위법 I, II (Counterpoint I, II)

다성음악 양식의 연구를 위해 선율의 수평적인 음고의 처리를 습득시키며, 이론을 연구하고 응용해 봄으로써 창의력을 기르고 창작 작품의 이해를 증진시킨다.

• 701.353, 701.354 국악개론 I, II (Introduction of basic korean music theory)

국악의 기초이론과 그 실재를 이해함으로써 서양음악의 이론과 실제와의 비교능력을 기르게 하며 이를 통해 폭넓은 음악의 세계를 체험하게 한다.

• 701.325, 701.330 지휘법 I, II (Conducting I, II)

기본박자, 리듬 및 강약, 악상표현에 관한 실제적 지휘법의 이론을 터득함으로써 악곡을 올바르게 해석하고 표현할 수 있는 음악성을 발전시킨다.

• 701.331, 701.332 원서강독 I, II (Music Appreciation I, II)

고전에서 현대, 세속과 종교음악을 많이 감상함으로써 음악의 더 깊은 이해력을 높이며 실제 연주생활에서의 표현력 등을 증진한다.

• 701.339, 701.340 악기론 I, II (Theory of Instrument I, II)

음악 분야에 있어서 관현악의 비중이 매우 크다, 따라서 음악 학도들에게 서양악기 전반에 관한 지식을 이해하고, 얻는데 그 목적을 둔다.

• 701.351, 701.352 피아노 교수법 I, II (Pedagogy of Piano I, II)

- 피아노 교육에 대한 이론적·실제적 지식을 탐구함으로써 피아노 교육과 피아노 음악에 대한 이론과 실기력을 갖게 한다.
- **701.307, 701.308 (성)오페라클래스 I, II (Opera Class I, II)**
오페라를 직접 접해보므로써 오페라에 대한 이해를 증진시키고 오페라에 필요한 테크닉과 표현방법 등을 연구하고 작품해석의 능력을 기른다.
 - **701.323, 701.324 건반화성 I, II (Keyboard Harmony I, II)**
화음의 구성과 연결들을 건반 상에서 습득시키며, 이조와 전조에 필요한 테크닉을 연마하여 멜로디에 바주를 붙일 수 있는 능력을 기른다.
 - **701.360, 701.361 실내악 I, II(Chamber Music I, II)**
악기들의 독특한 음색을 조화 있게 다루어 나감으로서 앙상블의 음악미를 체험하게 한다.
 - **701.333, 701.334 음악학개론 I, II (Introduction to Musiology I, II)**
기초적인 음악의 이론, 음악사, 미학 등을 종합하여 음악가로서의 기본적인 상식을 증진하며 나아가서 연주자로서의 음악관을 확립시킨다.
 - **701.427, 701.428 성악문헌 I, II (Literature of Vocal Music I, II)**
성악곡의 역사를 체계적으로 확립하게 한다.
 - **701.429, 701.430 피아노문헌 I, II (Literature of Piano I, II)**
음악사에 나타난 피아노 음악의 문헌 고찰과 Listening을 통한 연구
 - **701.425, 701.426 관현악법 I, II (Introduction to Orchestration I, II)**
악기의 특성과 관현악 작곡상의 문제점들을 지도한다.
 - **701.417, 701.418 음악형식과 분석 I, II (Analysis of Music I, II)**
음악에서 사용되는 각종 형식에 대한 이론과 실제를 여러 문헌을 통해 습득시키고, 화성을 분석하고 화음을 연구하며 멜로디와 화음의 전조관계를 이해하도록 하여 연주하려는 작품을 정확히 해석할 수 있는 능력을 기른다.
 - **701.419, 701.420 (작)현대음악실습 I, II**
현대음악(20세기 음악)에 관한 기술적인 숙달과 예술적인 판단력을 향상시킴으로써 창조적인 능력을 기르고, 음악에 관한 새로운 방향을 제시하는데 목적을 둔다.
 - **701.363, 701.365 유티드믹스 I, II (Eurythmics I, II)**
음악적 리듬을 표현하기 위해 신체동작, 청음, 악기를 사용하여 훈련하는 음악 교육과정, 정신집중과 재빠른 신체(리듬) 반응을 개발하는 훈련 체계이다.
 - **701.362, 701.365 컴퓨터음악 I, II**
컴퓨터 사보에 필요한 소프트웨어의 이론 및 실기를 습득하여 다양한 구조의 악보들을 사보할 수 있는 능력을 기른다.
 - **701.241 전자음악 I (electronic Music)**
전자음악이론을 습득하고 전문적인 소프트웨어 실습을 통하여 전자음악 창작을 할 수 있도록 훈련한다.

패션디자인학과(Fashion Design)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 16학점	전공필수 : 없음
전공선택 : 32학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년, 학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
패션디자인	1-1	기초	813.150	패션쏘잉	2-1-2-0
패션디자인	1-1	선택	813.111	색채디자인	2-1-2-0
패션디자인	1-1	선택	813.001	기초조형실기	2-1-2-0
패션디자인	1-1	선택	813.002	기초염색실기	2-1-2-0
패션디자인	1-2	기초	813.112	기초패턴제작	2-1-2-0
패션디자인	1-2	선택	813.210	패션이미지플래닝	2-1-2-0
패션디자인	1-2	선택	813.216	인체드로잉	2-1-2-0
패션디자인	1-2	선택	813.006	한국복식사	3-3-0-0
패션디자인	1-2	선택	813.201	염색디자인	2-1-2-0
패션디자인	2-1	기초	813.209	드레이핑 I	2-1-2-0
패션디자인	2-1	기초	813.211	서양복식사	3-3-0-0
패션디자인	2-1	기초	813.451	패션디지털디자인	2-1-2-0
패션디자인	2-1	선택	813.218	패턴제작 및 재단	2-1-2-0
패션디자인	2-1	선택	813.220	패션일러스트레이션 기초	2-1-2-0
패션디자인	2-1	선택	813.452	전통복식디자인 기초_캡스톤디자인	2-1-2-0
패션디자인	2-1	선택	813.250	패션소재응용	2-1-2-0
패션디자인	2-2	기초	813.252	패션디자인 I	2-1-2-0
패션디자인	2-2	기초	813.253	의류소재학	3-3-0-0
패션디자인	2-2	선택	813.251	패션디자인론	3-3-0-0
패션디자인	2-2	선택	813.005	의복구성 I	2-1-2-0
패션디자인	2-2	선택	813.212	드레이핑 II	2-1-2-0
패션디자인	2-2	선택	813.317	패션드로잉	2-1-2-0
패션디자인	2-2	선택	813.301	한국의복구성	2-1-2-0
패션디자인	2-2	선택	813.214	텍스타일디자인	2-1-2-0
패션디자인	3-1	선택	813.350	패션디자인 II	2-1-2-0
패션디자인	3-1	선택	813.351	트렌드와 디자이너컬렉션	2-1-2-0
패션디자인	3-1	선택	813.352	패션디자인CAD	2-1-2-0
패션디자인	3-1	선택	813.202	의복구성 II	2-1-2-0
패션디자인	3-1	선택	813.305	패턴조형실습	2-1-2-0
패션디자인	3-1	선택	813.453	의상심리와 마케팅	2-1-2-0
패션디자인	3-1	선택	813.205	전통복식디자인	2-1-2-0
패션디자인	3-2	선택	813.354	패션디자인 상품기획_캡스톤디자인	2-1-2-0
패션디자인	3-2	선택	813.355	웨딩&드레스제작	2-1-2-0
패션디자인	3-2	선택	813.320	패션스타일링_캡스톤디자인	2-1-2-0
패션디자인	3-2	선택	813.319	전통복식컨텐츠_캡스톤디자인	2-1-2-0
패션디자인	3-2	선택	813.356	패션소품제작_캡스톤디자인	2-1-2-0
패션디자인	3-2	선택	813.357	어패럴 디자인CAD	2-1-2-0
패션디자인	4-1	선택	813.401	패션조형연구 I	3-0-6-0
패션디자인	4-1	선택	813.403	패션스튜디오 I	3-0-6-0
패션디자인	4-2	선택	813.402	패션조형연구 II	2-0-4-0
패션디자인	4-2	선택	813.404	패션스튜디오 II	2-0-4-0
패션디자인	4-2	선택	813.456	현장실습과 직무분석	5-4-2-0

〈교과목 해설〉

- **813.150 패션쏘잉 (Fashion Sewing)**
의복구성의 기초도입단계로 봉제의 기본을 익히기 위하여 의복의 부분별 구성을 익히고 기술을 숙련시킨다.
- **813.111 색채디자인 (Colour Design)**
색채는 디자인의 중요한 기초요소로써 디자인이 지닌 기능적 심미적 특성을 강화시키는 효과를 가지고 있다. 본 강좌는 학생들에게 색채원리와 배색에 대한 이론을 익히게함으로써 디자인과정에서 색채이론을 활용하여 보다 아름다운 디자인 형태미를 창출하는데 그 목표를 둔다. 구체적 내용으로는 색의 본질 및 색채체계에 대한 이해, 색채대비 및 조화의 원리, 색의 상징적 의미 등을 실습과 병행하여 연습토록 한다.
- **813.001 기초조형실기 (Basic Course of Form & Design)**
모든 디자인 작업의 기초 과정으로 조형에 관한 기본 이론과 지식을 폭넓고 충실하게 접함으로써 다양한 소재 특성에 따른 기능과 형태에 대한 깊이 있는 체험을 시도해보는 과정이다.
- **813.002 기초염색실기 (Practice of Basic Dyeing)**
기초디자인을 익힌 학생들에게 대상에 대한 정확한 관찰과 표현 능력을 키우도록 하며 나아가 다양한 표현 재료들을 이용하여 개성 있는 디자인을 할 수 있는 기본 능력을 키운다.
- **813.112 기초패턴제작 (Basic Pattern Making)**
의복제작을 위한 기본패턴의 제작법을 익히고 그 활용법을 익힌다.
- **813.210 패션이미지플래닝 (Fashion Image Planning)**
디자인과 제작에 대한 기본적인 지식의 활용과 응용을 위한 훈련과정으로 색채와 재료의 하모니를 연출할 수 있도록 창의적인 표현을 개발한다. 또한 패션 이미지의 감각별 특성을 세분화하여 습득함으로써 디자인과 패션이미지를 접목시켜 활용할 수 있도록 디자인 발상의 폭을 넓히는 체계적인 디자인 과정을 실습한다.
- **813.216 인체드로잉 (Figure Drawing)**
인체의 아름다움과 기능에 대한 세밀한 이해와 관심을 유도하기 위한 과목으로 패션디자인의 근본 목적이 인체의 아름다움을 실현하는데 그 목적을 두고 있음을 실제로 경험, 이해시키고자 하는 과정이다.
- **813.006 한국복식사 (History of Korean Costume)**
한국복식의 원류와 기본형을 이해하며, 문헌자료와 유물자료를 통해 상고시대로부터 삼국시대, 통일신라와 발해, 그리고 고려에서 조선시대, 개화기까지의 시대적 변천과정을 연구한다. 정치, 사회, 문화적인 측면에서 한국복식에 나타난 주변국가와의 상호교류 및 영향을 고찰한다.
- **813.201 염색디자인 (Dyeing Design)**
기초 염색실기의 심화과정으로써 표염이나 염색의 특수 기법 등 다양한 기법을 습득하여 패션 소재나 섬유디자인의 창작활동에 독창적인 작품능력을 기르도록 한다.
- **813.209 드레이핑 I (Draping I)**
인체의 입체적인 효과를 기술적으로 표현하기 위하여 dress form을 이용하여 입체적으로 기본패턴을 만들 수 있도록 하며 기본패턴 활용법을 배운다.
- **813.211 서양복식사 (History of Western Costume)**
서양복식의 기원과 변천 과정을 고대, 중세, 근대로 나누어 종교, 예술, 정치 등의 사회 문화사적인 측면에서 분석 고찰하고 동서양복식의 문화교류와 영향을 이해하며 현대와 미래 복식의 디자인에 응용할 수 있도록 한다.
- **813.451 패션디지털디자인 (Fashion Digital Design)**
일러스트레이터에 의한 패션드로잉과정을 패션디자인, 패션일러스트레이션에 응용할 수 있도록 함으로써 디자인 개발능력을 키울 수 있는 과목이다.
- **813.218 패턴제작 및 재단 (Pattern Making and Cutting)**
기초패턴제작 에서 배운 기본패턴을 응용하여 다양한 디자인에 따른 패턴을 제작할 수 있도록 한다.
- **813.220 패션일러스트레이션 기초 (Basic Course in Fashion Illustration)**
패션드로잉 기초단계로 과목으로 디자인 및 색채 기초이론, 인체드로잉 실습 과정 후 구체적이며 개별적인 패션디자인의 표현을 연습하고자 한다. 특히 전체적인 인체 비례와 규모, 세부적인 인체 특징들의 효과적인 표현을 다양한 시각적 자료물들을 통해 체험하도록 한다. 패션관련 분야에 취업하기 위해 자기 생각을 구체적인 형태로 표현하는 기초단계를 익히는 과정이다.
- **813.452 전통복식디자인기초 (Basic Course in Traditional Costume Design)**
한국복식전공의 기초 과정으로 개설한다. 한국의 전통색과 문양, 디자인을 기초부터 학습하며, 전통바느질 기법을 활용하여 전통공예용품을 완성한다.
- **813.250 패션소재응용 (Application of Fashion Material)**
섬유에 필요한 기본원리를 이론과 실습을 통해 습득하고 여러 직물을 이용한 소재 개발 능력을 기른다.
- **813.252 패션디자인 I (Fashion Design I)**
패션디자이너로서의 산업체 실무응용을 위해 패션디자인 이론을 바탕으로 의상의 디테일에 대한 표현과 아이템에 따른 도식화 표현방법을 익히고 용도별 디자인 실습을 통하여 패션디자인의 실질적인 창의력과 정확한 표현력을 기르는데 목표를 둔다.

• **813.253 의류소재학 (General Study of Fabrics)**

의류소재의 기초지식을 습득하고 현재 시판되는 의류소재의 각각의 특성을 간단한 실험들을 통하여 경험해 봄으로써 의류소재의 기본적인 지식과 더불어 시판직물들의 섬유감별에 관한 전반적인 지식을 익히도록 한다.

• **813.251 패션디자인론 (Theory of Fashion Design)**

패션의 미적가치를 결정하는 디자인 요소와 원리, 복식의 유행 등을 중심으로 디자인에서 요구되는 감각을 갖추기 위한 기초적인 이론을 다루며, 이러한 지식을 바탕으로 디자인 활동에 필요한 기본적인 사고의 틀을 제시하며 복식의 구조와 장식에 대한 적용능력을 키운다.

• **813.005 의복구성 I (Construction of Clothing I)**

패션쏘잉, 기초패턴제작 등 의복구성의 기초과목에서 배운 지식과 능력을 바탕으로 각자가 블라우스, 스커트, 팬츠 등을 디자인하고 자기 신체를 계측하여 패턴을 설계하여 이를 제작함으로써 의복구성의 원리를 습득하며 구성의 기초실무를 익힌다.

• **813.212 드레이핑 II (Draping II)**

드레이핑 I 에서 입체패턴의 기본을 습득한 후 창조적인 디자인을 다양한 소재로 자유롭게 형상화시킬 수 있도록 한다.

• **813.317 패션드로잉 (Fashion Drawing)**

다양한 드로잉 재료를 이용, 전통적 & 현대적 패션 디자인 소재를 표현해 보며 사진 작업에서 불가능한 드로잉의 장점들을 심도있게 실습, 패션디자인과 관련된 또 다른 분야에 대한 새로운 시각을 경험하게 한다.

• **813.301 한국의복구성 (Construction of Traditional Costume)**

한복의 전통적인 구성 및 특징, 한복과 체형, 제도와 마름질, 봉제 및 착장에 관한 전반과정을 실습을 통하여 한복의 멋과 아름다움을 이해하고 제작할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

• **813.214 텍스타일디자인 (Textile Design)**

해외의 최근 유행 경향과 우리나라의 섬유 시장 조사 및 트렌드 분석을 토대로 다양한 표현재료와 기법을 익힘과 동시에 합리적인 디자인을 할 수 있는 방법과 체계를 기르기 위한 과목을 개설한다.

• **813.350 패션디자인II (Fashion Design II)**

선행과목에서 습득한 패션디자인의 프로세스, 드로잉 능력, 소재에 대한 지식을 바탕으로 패션디자인에서의 아이디어 발상과 그 활용에 대한 이해를 도모하는 단계로 현대패션의 흐름을 반영하는 부가가치성 있고 경쟁력 있는 패션디자인의 개발을 목표로 한다. 예술적인 측면과 실용적인 측면의 두가지 양상을 강조하여 다양한 형태의 조형능력을 고취시키고자 체계적 실습을 통하여 새로운 실루엣을 창출시킨다.

• **813.351 트렌드와 디자이너컬렉션 (Trend &**

Designer Collection)

패션트렌드를 중심으로 국내외 디자이너 컬렉션에 나타난 작품 특징을 분석하여, 패션 브랜드로서의 디자이너 컬렉션과 상품에 대한 현대패션의 관점을 익힌다. 또한 디자이너 브랜드 상품의 특징을 파악하고 컬렉션 e-show기획 실습을 연출해 봄으로써 상품기획과 PR의 연계성을 학습한다.

• **813.352 패션디자인CAD (Fashion Design CAD)**

디자인캐드의 제작원리와 응용도를 학습하고, 패션과 텍스타일 디자인 전반에 관련된 계획부터 최종 마무리 단계의 전 과정에 컴퓨터를 활용할 수 있도록 기초를 다지며, 이러한 아이디어를 창조적으로 시각화하는 과정을 통해 디지털시대를 활용할 디자이너로서의 능력을 갖추 수 있도록 한다.

• **813.202 의복구성 II (Construction of Clothing II)**

의복구성 I 에서 배운 기본 구성능력을 바탕으로 원피스, 재킷 등의 의복구성법을 배우고 이를 응용하여 독창적이고 고부가가치를 높일 수 있는 다양한 디자인의 의복을 제작 할 수 있도록 한다.

• **813.305 패턴조형실습 (Practice of Pattern Plastic)**

드레이핑과 패턴제작을 통해 익힌 여러 패턴기법을 바탕으로 의복의 구조적 분석을 통해 평면과 입체의 패턴조형 의식개발을 위한 과목이다.

• **813.453 의상심리학과마케팅 (Psychology of clothing and marketing)**

패션디자인과 그에 따른 최종제품 선택과정에서 발생하는 현상들을 심리적 측면에서 연구, 분석하고 그에 따른 다양한 사례들을 접해보도록 한다.

• **813.205 전통복식디자인 (Design of Traditional Costume)**

복식의 세계화작업에서 전통이 곧 미래라는 개념으로 한국의 전통색채, 소재와 문양을 연구하여 이를 바탕으로 글로벌 패션시대에 한스타일을 창조해 낼 수 있는 디자인 개발과 데이터베이스를 준비하는 과정이다.

• **813.354 패션디자인 상품기획 (Fashion Design & Product Planning)**

새로운 브랜드를 기획, 개발하는 디자인 실무과정으로, 산업체 디자이너로서 계획성, 독립성, 창의성을 기르기 위하여 상품기획시 필요한 프로세스를 익히고, 자신의 브랜드 런칭 과정을 진행해봄으로써 디자이너로서 패션상품의 디자인 기획과정을 수행할 수 있는 능력을 키워준다. 이러한 창의적인 브랜드 개발 과정을 포트폴리오로 완성하도록 함으로써 취업용 포트폴리오로 활용할 수 있도록 돕는다.

• **813.355 웨딩&드레스제작 (Wedding and Dress Making)**

웨딩드레스 및 각종드레스의 디자인에 따른 소재개발과 패턴 연구 및 구성 등을 연구하며 웨딩드레스에 따른 소품개발 및 장식기법 등을 익힌다.

• **813.320 패션스타일링 (Fashion Styling)**

드로잉 및 관련 작업을 이용해 패션 상품을 제작해 보는 과정으로 졸업과정에 맞추어 전공관련 디자인 상품을 제작해 봄으로써 다양하고 깊이있게 학생 개인의 종합적 능력을 개발, 취업에 도움을 주고자 한다.

• **813.319 전통복식컨텐츠 (Contents of Traditional Costume)**

전통과 첨단패션문화를 통합하는 심화과정으로 전통 복식과 관련된 문화상품을 연구 개발하고 이를 바탕으로 컨텐츠를 개발 및 응용할 수 있는 능력을 키워서 공모전에 참가하며, 문화컨텐츠의 기획 및 창조능력을 함양시켜 미래지향적인 문화 인력을 육성하고자 한다.

• **813.356 패션소품제작 (Making of Fashion Work)**

염색한 섬유와 혼합소재들의 특성을 이해하고 디자인, 색채, 기능, 유행 등을 분석하여 상품기획을 통해 특수한 소재를 실질적인 실용품, 공예품, 의류 등의 소품제작으로 부가가치가 높은 창의적 이미지와 형태의 상품으로 디자인을 개발하고 제작한다.

• **813.357 어패럴디자인CAD (Apparel Design CAD)**

패션업체에서 사용하는 아이템별 어패럴 디자인을 CAD작업을 통해 표현할 수 있도록 한다. 교복, 유니폼 이외의 다양한 디자인을 자유자재로 표현하고 작업지시서를 완성할 수 있도록 함으로써 산업체에서 요구하는 인력을 양성한다.

• **813.401, 813.402 패션조형연구 I,II (Study of Fashion Craft I , II)**

졸업작품 및 공모전 준비를 위한 과목으로 창의력 개발과 예술의 산업화에 목표를 두고 전공기초 및 심화과정에서 습득한 내용을 토대로 디자인을 연구, 기획, 실행하는 과정이다.

• **813.403, 813.404 패션스튜디오 I,II (Fashion Studio I , II)**

심화 및 완성단계로서 창의력 개발과 예술의 산업화에 목표를 두고 디자인을 연구, 기획, 실행하고 실물을 제작, 발표, 평가하는 심화과정의 과목이다.

• **813.456 현장실습과 직무분석 (On-the-job Training and Analysis)**

취업 전 산업체에 대한 이해와 능력을 키우기 위한 이론적인 학습과 현장실습을 통하여 산업체에서 필요로 하는 인재양성을 목표로 한다.



치 과 대 학

- 치 의 예 과
- 치 의 학 과
- 치 위 생 학 과

치의예과 (Pre dentistry)

◁이수학점▷

수료학점 : 75학점

전공기초 : 39학점

◁교육과정▷

학과(전공)명	학년, 학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점, 시수
치의예과	1-1	기초	506.002	일반생물학 및 실험 I	4-3-2-0
치의예과	1-1	기초	601.102	일반화학 및 실험	4-3-2-0
치의예과	1-1	기초	601.103	치학개론 I	1-1-0-0
치의예과	1-2	기초	506.003	일반생물학 및 실험 II	4-3-2-0
치의예과	1-2	기초	601.104	유기화학	3-3-0-0
치의예과	1-2	기초	601.105	일반물리학	3-3-0-0
치의예과	1-2	기초	601.106	치과의료관광경영학	1-1-0-0
치의예과	2-1	기초	601.201	생화학	3-3-0-0
치의예과	2-1	기초	506.004	세포생물학	3-3-0-0
치의예과	2-1	기초	601.203	치의학 역사	1-1-0-0
치의예과	2-1	기초	601.208	치학개론 II	2-2-0-0
치의예과	2-2	기초	506.301	유전학	3-3-0-0
치의예과	2-2	기초	601.205	생화학 및 실습	3-2-4-0
치의예과	2-2	기초	601.206	의학영어	2-2-0-0
치의예과	2-2	기초	601.207	치아형태학 및 실습	2-1-4-0

◁교과목 해설▷

• 050.083 현대인의 심리 (Moderners and Psychology)

현대인이 일상생활에서 직면하게 되는 문제는 날로 복잡해지고 있다. 따라서 심리학의 원리와 이론을 적용함으로써 자신의 삶을 강화할 수 있으며, 인간관계 기술을 향상시키고 일상생활에서의 스트레스를 잘 처리하며, 인간행동을 잘 관찰하고 이해함으로써 삶의 질을 향상시킬 수 있다. 따라서 이 강좌는 예비 의료인인 치의예과 학생들이 살아가면서 경험하게 되는 여러 심리현상을 과학적으로 접근하여 자신과 타인의 마음을 이해하는데 도움을 주게 될 것이다.

• 050.084 의료와 삶 (Medicine and Life)

말기 암환자 등 완치를 목표로 하는 치료에 반응하지 않으며 질병이 점차 진행됨으로써 수개월 내 사망할 것으로 예상되는 환자들에 대한 자원 봉사를 통해 의료의 의미를 되새기고, 참된 의료의 가치를 생각해 본다. 또한 신체적 측면에 초점을 맞춘 의학적 치료중심에 머무르지 않고 인간 삶 전체에 걸친 전인적 돌봄의 개념 및 인간존중 사상을 배양함으로써 예비 의료인으로서의 자질을 함양한다.

• 050.085 의료와 윤리 (Medicine and Ethics)

생명의료 연구의 놀라운 성과는 이제껏 존재하지 않았던 새로운 도덕 문제들을 야기했을 뿐만 아니라, 해묵은 윤리학 문제들에 관해서도 새로운 차원의 논쟁을 불러 일으켰으며, 생명의료 연구가 진보함에 따라 해묵은 문제들은 더욱더 복잡한 것들이 되었고, 이제 그 문제들이 시급히 해결되어야만 한다는 필요성이 제기되었다. 이 강좌에서는 예비 의료인인 치의예과 학생으로서 의료와 관련된 윤리적인 문제에 관한 토론을 통해 올바른 의료윤리 의식을 갖추도록 한다.

• 506.002, 506.003 일반생물학 및 실험 I,II(General Biology and Lab I, II)

생명체의 다양성과 일양성에 대하여 구조 및 기능적 특징을 파악하고 생리, 발생, 유전 및 진화생태학적 관점에서 생명현상을 논의하고 기초실험을 통하여 이해하도록 한다.

• 601.102 일반화학 및 실험 (General Chemistry and Lab)

물질의 상태와 구조, 변화를 이해하는 데 필요한 기

본원리에 중점을 두어 화학양론, 화학결합, 분자구조와 성질간의 관계, 물질의 상태와 열역학적 화학평형, 유기화합물과 무기화합물의 개념 등을 익히며, 이론 학습을 통해 배운 개념들을 실험을 통하여 확인하고 기본적인 실험기기 및 기구 조작, 약품의 취급 등 화학실험에 필요한 기초를 익힌다.

- **601.103 치학개론 I (Introduction to Dentistry I)**
치의학에는 어떤 분야가 있는지, 치과의사가 되면 무엇을 하게 되는지 등에 관해 치의학과 16개 교실이 돌아가면서 각 교실의 특성을 소개한다.
- **601.104 유기화학 (Organic Chemistry)**
유기화합물을 체계적으로 분류하여 그 명명법, 성질, 결합구조의 특성, 작용기의 반응 등을 배우고 유기물질의 합성 및 이용, 생화학의 기초가 되는 물질의 성질을 요약하고 이해한다.
- **601.105 일반물리학 (General Physics)**
물리학의 기초가 되는 자연현상을 요약하여 강의한다.
- **601.106 치과의료관광경영학 (Dental Tourism Management)**
녹색건강산업 의료관광산업 발달에 따른 의료, 관광 및 경영학 분야를 접목한 과목으로서 의료경영 및 의료관광에 관련된 내용을 바탕으로 강의를 진행하는 과목이다.
- **601.201 생화학 (Biochemistry)**
생체분자의 삼차원 구조와 생물학적 활동성과의 상호작용, 효소의 구조, 역학, 작용기전, 대사에너지의 생성과 저장, 고분자 전구물질들의 새 합성, 유전정보의 저장전달 및 표현을 중점 강의하며 정보, 형태 및 중간대사들의 상호작용을 바탕으로 생명현상의 기본적 이해 추구와 각 조직의 생화학적 대사작용 및 질병의 작용기전을 알아보는 과목이다.
- **505.004 세포생물학 (Cell Biology)**
세포의 일반적 구조와 기능을 알아보고 현대생물학의 큰 부분을 차지하는 세포의 최근연구 동향에 대하여 강의한다.
- **601.203 치의학역사 (History of Dentistry)**
동서양 및 한국의 의학과 치의학의 역사를 공부하고 치의학의 본질을 이해하여 미래 치의학의 발전 방향을 설정한다.

- **601.208 치학개론 II (Introduction to Dentistry II)**
치의학과 16개 교실을 조별로 방문 견학하여 각 교실의 특성을 파악하고, 이를 토대로 종합 발표한다.
- **506.301 유전학 (Genetics)**
20세기 이전의 근대유전학 기본개념과 20세기 이후의 현대유전학 기본개념을 실험생물학적 관점에서 강의하여 형질의 이어짐 현상에 대한 전체적인 파악능력을 함양시키고자 한다. 기초생물학 분야로서의 유전학의 이해와 이 개념들을 응용한 사회에서의 활동 등을 이해케 하며, 향후 치대에 활용할 수 있는 개념을 습득케 하고자 한다. 이론적 이해에 덧붙여 현재의 분자 유전학적 테크놀로지에 대한 실험소개도 병행한다.
- **601.205 생화학 및 실습 (Biochemistry & Practice)**
생체분자의 삼차원 구조와 생물학적 활동성과의 상호작용, 효소의 구조, 역학, 작용기전, 대사에너지의 생성과 저장, 고분자 전구물질들의 새 합성, 유전정보의 저장전달 및 표현을 중점 강의하며 정보, 형태 및 중간대사들의 상호작용을 바탕으로 생명현상의 기본적 이해 추구와 각 조직의 생화학적 대사작용 및 질병의 작용기전을 알아보는 과목이며, 또 강의에서 배운 이론적인 지식을 실습을 통해 숙지하여 나아가서 질병의 진단 및 치료에 대한 이론적인 배경이 되도록 한다.
- **601.206 의학영어 (Medical English)**
치의학 학습에 필요한 기본적인 의학 및 치의학 용어의 기본이 되는 개념과 기능, 형태상의 부분에 대한 명명법 등을 배운다.
- **601.207 치아형태학 및 실습 (Dental Morphology & Practice)**
치아의 정상 해부학적 형태와 기능, 인접치아 및 대합치아의 관계, 악관절의 구조기능 및 교합의 기본적인 지식을 습득하고, 치아조직이 상실된 경우 정상기능을 회복시켜 줄 수 있도록 해부학적 형태를 숙지시키기 위해 치아의 해부학적 용어, 유치와 영구치의 해부학적 형태와 기능을 배운다. 또 개개 치아의 형태를 그리고, 조작하면서 수복물 장착을 위해 삭제된 치아를 정상적 형태로 회복시켜 주기 위한 실습을 하고, 모형 상에서 개개 치아의 형태를 숙지하고, 인접치아 및 대합치아의 관계를 이해하며 교합과 악관절의 구조와 기능을 인식한다.

치의학과 (Dentistry)

◁이수학점▷

졸업학점 : 159학점

전공필수 : 150학점

전공선택 : 9학점

◁교육과정▷

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
치의학과	1-1	필수	652.456	인체의 기능	5-4-4-0
치의학과	1-1	필수	652.457	인체의 구조	5-3.5-6-0
치의학과	1-1	필수	652.458	두경부의 구조	4-3-4-0
치의학과	1-1	필수	652.459	약물의 이해	2-1.5-2-0
치의학과	1-1	필수	652.460	치과생체재료	3.5-3-2-0
치의학과	1-2	필수	652.461	신경계의 이해	3-2.5-2-0
치의학과	1-2	필수	652.462	교합의 이해	1.5-1-2-0
치의학과	1-2	필수	652.463	통증의 이해와 관리	1.5-1-2-0
치의학과	1-2	필수	652.464	미생물과 항생요법	4.5-3-6-0
치의학과	1-2	필수	652.465	면역의 이해	1.5-1.5-0-0
치의학과	1-2	필수	652.466	인체질병의 이해	4-3-4-0
치의학과	1-2	필수	652.467	치아수복의 기초	2-2-0-0
치의학과	1-2	필수	652.468	인문사회치의학 기초	1-1-0-0
치의학과	1-2	필수	652.469	치의학임상실습 1	1-0-2-0
치의학과	1-2	선택	652.120	치과의료와 사회봉사 I	1-1-0-0
치의학과	1-2	선택	652.122	치과이사와 컴퓨터	1-1-0-0
치의학과	1-2	선택	652.125	건강한 생활	1-1-0-0
치의학과	1-2	선택	652.223	치의학프레젠테이션의 기초	1-1-0-0
치의학과	2-1	필수	652.554	질환의 평가	3-3-0-0
치의학과	2-1	필수	652.555	구강악안면 낭과 종양	4-3-4-0
치의학과	2-1	필수	652.556	가철성의치 1	3.5-2.5-4-0
치의학과	2-1	필수	652.557	치아수복	3.5-2-6-0
치의학과	2-1	필수	652.558	근관치료의 이해 1	1-1-0-0
치의학과	2-1	필수	652.559	치아우식의 이해	1-1-0-0
치의학과	2-1	필수	652.560	치주질환의 이해와 치료 1	2-2-0-0
치의학과	2-1	필수	652.561	부정교합의 이해와 치료 1	1-1-0-0
치의학과	2-1	필수	652.562	치의학임상실습 2	1-0-2-0
치의학과	2-1	선택	652.215	노화의 생물학	1-1-0-0
치의학과	2-1	선택	652.219	치과의료와 사회봉사 II	1-1-0-0
치의학과	2-1	선택	652.221	치과질환과 구강미생물	1-1-0-0
치의학과	2-1	선택	652.226	치의학프레젠테이션 마스터하기	1-1-0-0
치의학과	2-1	선택	652.233	생명과학특론	1-1-0-0
치의학과	2-2	필수	652.563	구강건강증진과 예방 1	2-1.5-2-0
치의학과	2-2	필수	652.564	가철성의치 2	3.5-2.5-4-0
치의학과	2-2	필수	652.565	치아보존수복과 고정성의치	3-2-4-0
치의학과	2-2	필수	652.566	근관치료의 이해 2	2-1-4-0
치의학과	2-2	필수	652.567	발치와 국소마취	1.5-1.5-0-0
치의학과	2-2	필수	652.568	구강안면의 통증과 기능장애	1-1-0-0
치의학과	2-2	필수	652.569	유치 수복과 치수치료	1-0.5-2-0
치의학과	2-2	필수	652.570	행동과학 개론	1-1-0-0
치의학과	2-2	필수	652.571	치주질환의 이해와 치료 2	1.5-1-2-0
치의학과	2-2	필수	652.572	부정교합의 이해와 치료 2	2.5-2-2-0

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
치의학과	2-2	필수	652.573	치의학임상실습 3	1-0-2-0
치의학과	2-2	선택	652.118	치의학발표의 기술	1-1-0-0
치의학과	2-2	선택	652.217	임상약리학	1-1-0-0
치의학과	2-2	선택	652.218	방사선학 심화학습	1-1-0-0
치의학과	2-2	선택	652.222	치과내분비학	1-1-0-0
치의학과	2-2	선택	652.232	치과임플란트 재료학	1-1-0-0
치의학과	2-2	선택	652.234	구강생물학 특론	1-1-0-0
치의학과	3-1	필수	652.301	구강건강증진과 예방Ⅱ 및 실습	1-0.5-2-0
치의학과	3-1	필수	652.303	질환의 평가Ⅱ	2-2-0-0
치의학과	3-1	필수	652.305	구강악안면질환의 이해와 치료Ⅴ	3-3-0-0
치의학과	3-1	필수	652.307	인문사회치의학Ⅲ	1-1-0-0
치의학과	3-1	필수	652.309	부정교합의 이해와 치료실습	1-0-4-0
치의학과	3-1	필수	652.313	구강악안면방사선학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.315	구강악안면외과학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.317	치주과학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.319	치과보존학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.321	치과보철학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.323	소아치과학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.325	치과교정학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.327	예방치과학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.329	구강병리학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	필수	652.343	구강내과학 임상실습Ⅰ	1-0-0-4
치의학과	3-1	선택	652.333	악안면감각의 생리	1-1-0-0
치의학과	3-1	선택	652.337	치아성형학	1-1-0-0
치의학과	3-1	선택	652.339	치학통계학Ⅰ	1-1-0-0
치의학과	3-1	선택	652.341	타액과 구강건강	1-1-0-0
치의학과	3-2	필수	652.302	구강악안면질환의 이해와 치료Ⅵ	4-4-0-0
치의학과	3-2	필수	652.304	인문사회치의학Ⅳ	1-1-0-0
치의학과	3-2	필수	652.306	부정교합의 이해와 치료Ⅲ	1-1-0-0
치의학과	3-2	필수	652.310	구강악안면방사선학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.312	구강악안면외과학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.314	치주과학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.316	치과보존학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.318	치과보철학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.320	소아치과학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.322	치과교정학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.324	예방치과학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.326	구강병리학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	필수	652.344	구강내과학 임상실습Ⅱ	1-0-0-4
치의학과	3-2	선택	652.330	치과교정치료의 최신경향	1-1-0-0
치의학과	3-2	선택	652.332	노인치과학	1-1-0-0
치의학과	3-2	선택	652.334	소아청소년의 교합유도	1-1-0-0
치의학과	3-2	선택	652.336	실전근관치료학Ⅰ	1-1-0-0
치의학과	3-2	선택	652.338	실전임상 전신마취학	1-1-0-0
치의학과	3-2	선택	652.340	치과의료와 사회봉사Ⅲ	1-1-0-0
치의학과	3-2	선택	652.342	치학통계학Ⅱ	1-1-0-0
치의학과	4-1	필수	652.401	구강악안면질환의 이해와 치료Ⅶ	4-4-0-0
치의학과	4-1	필수	652.403	인문사회치의학Ⅴ	1-1-0-0
치의학과	4-1	필수	652.405	치주질환의 이해와 치료Ⅲ	1-1-0-0
치의학과	4-1	필수	652.407	치의학과 환경Ⅲ	1-1-0-0
치의학과	4-1	필수	652.411	구강악안면방사선학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	필수	652.413	구강악안면외과학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	필수	652.415	치주과학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	필수	652.417	치과보존학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
치의학과	4-1	필수	652.419	치과보철학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	필수	652.421	소아치과학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	필수	652.423	치과교정학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	필수	652.425	예방치과학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	필수	652.427	구강병리학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	필수	652.436	구강내과학 임상실습Ⅲ	1-0-0-4
치의학과	4-1	선택	652.331	소아청소년의 치과행동조절	1-1-0-0
치의학과	4-1	선택	652.429	구강보건정책의 이해	1-1-0-0
치의학과	4-1	선택	652.431	실전근관치료학Ⅱ	1-1-0-0
치의학과	4-1	선택	652.433	실전치주외과학	1-1-0-0
치의학과	4-1	선택	652.435	치과의료와 사회봉사Ⅳ	1-1-0-0
치의학과	4-1	선택	652.437	보철치료 계획 세우기	1-1-0-0
치의학과	4-1	선택	652.438	악안면소수술환자의 증례분석	1-1-0-0
치의학과	4-2	필수	652.402	인문사회치의학Ⅵ 및 실습	5-4-4-0
치의학과	4-2	필수	652.404	치의학 종합강의	4-4-0-0
치의학과	4-2	필수	652.406	의과학	2-2-0-0
치의학과	4-2	선택	652.408	구강생리학의 임상적 적용	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.410	구강안면통증 및 측두하악장애 최신치료학	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.414	임상법치의학 입문	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.416	임상방사선학 심화학습	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.418	치과의사를 위한 약물치료계획	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.439	소아청소년의 진정요법	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.440	보철을 위한 교정치료	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.441	비외과적 치주치료	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.443	임플란트 구성요소의 이해	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.444	임플란트 방사선학	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.445	임플란트치료를 위한 치주외과기법	1-1-0-0
치의학과	4-2	선택	652.446	구강병리학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.447	구강악안면방사선학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.448	구강악안면외과학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.449	구강내과학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.450	소아치과학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.451	예방치과학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.452	치과교정학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.453	치과보존학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.454	치과보철학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4
치의학과	4-2	선택	652.455	치주과학 심화임상강의 및 실습	2-1-0-4

◁교과목 해설▷

• 652.456 인체의 기능 (Physiology for Dentistry)

인체의 구조적 지식을 토대로 인체 내에 존재하는 각 기관의 작용, 기능, 그리고 항상성을 유지하기 위한 기전에 관하여 학습하고 실습을 통하여 원리를 이해한다.

• 652.457 인체의 구조 (Anatomy and Histology of the Human)

치의학 학습을 위해서 몸 전체 구조에 대한 이해는 필수적이다. 몸통, 팔 그리고 다리의 육안적 구조의 특징과 각각의 구조들의 현미경적 구조의 특징을 학습한다.

• 652.458 두경부의 구조 (Anatomy and Histology of

the Head and Neck)

구강 및 이와 관련된 구조의 삼차원적 상호관계의 이해를 위해서 머리와 목 부분의 육안적 구조와 구강 조직의 발생과 일반적 특징을 학습한다.

• 652.459 약물의 이해 (Basic Pharmacology)

생리학적 지식을 토대로 약물이 우리 몸에 작용하는 일반적인 기전 및 심장, 혈액, 호르몬, 신장 등에 작용하는 약물들을 학습 한다.

• 652.460 치과생체재료 (Dental Biomaterials)

- 치의학 분야에서 사용되는 다양한 재료에 대한 폭넓은 이해와 응용을 위해서 기초적인 이론과 함께 재료별 성질과 조작 방법에 대해서 학습한다.

- **652.461 신경계의 이해 (Neuroscience)**
신경계를 구성하는 중추신경계, 말초신경계 및 자율신경계의 구조, 기능 그리고 신경계에 작용하는 약물에 대한 지식을 이론과 실습을 통하여 학습하여 임상치의학에 응용할 수 있게 한다.
- **652.462 교합의 이해 (Occlusion)**
정상교합의 기본원리를 이해하고 하악운동에 따른 교합기 취급을 이론과 실습을 통해 임상치의학에 응용할 수 있는 지식을 학습한다.
- **652.463 통증의 이해와 관리 (Introduction to Pain)**
전신 및 악안면 영역의 통증 전달 기전, 통증의 이상 그리고 약물을 통한 통증 조절 및 그 기전을 이론 및 실습을 통하여 학습하여 임상치의학에 응용할 수 있게 한다.
- **652.464 미생물과 항생요법 (Microbiology and Antibiotic Therapy)**
세균에 의한 감염, 감염에 대한 생체의 염증, 그리고 이러한 감염질환에 사용되는 약물의 약리기전 등을 이해하고 실습함으로써 인체의 감염에 대한 반응을 폭넓게 학습한다.
- **652.465 면역의 이해 (Immunology)**
질병에 대한 인체의 면역기구의 이해를 도모하고, 면역기구의 이상과 관련된 질환의 발생 및 치료법의 이해에 필요한 기초지식을 제공한다.
- **652.466 인체질병의 이해 (Human Disease)**
인체의 질병에 대한 다양한 지식을 습득하기 위해 일반적인 염증, 종양, 면역 질환에 대한 기본적인 개념 및 질병의 원인, 양태 등을 학습하고 이러한 질병양태의 조직병리학적 소견을 현미경을 통해 관찰함으로써 병리학적 양태를 이해하며 치과의사가 기본적으로 알아야 할 질병을 각 장기별로 학습한다.
- **652.467 치아수복의 기초 (Fundamentals of Tooth Restoration)**
치아이상 및 치아 구조 결손을 이해하고 이를 수복하기 위한 치과보존학 및 고정성치의학의 기초적인 내용을 학습한다. 선천성 및 후천성 치아이상, 비우식성 치아결손과 이를 치료하기 위한 기초단계로서 보존 및 보철치료시 기구사용법, 러버댐 사용법, 와동 및 지대치 형성과정, 인상채득 및 임시관, 포스트 등으로 구성되어 있다.
- **652.468 인문사회치의학 기초 (Introduction to Dental Humanities and Social Dentistry)**
치의학은 인문학과 사회학에 밀접한 관련성을 맺는다. 치의학의 궁극적 목적이 사물이 아닌 ‘사람’을 대상으로 하고, ‘사람’은 ‘사회’에 속해있기 때문이다. 이 교과목에서는 인문사회치의학 중 치과의료정보의 기초이론과 리더십을 주요내용으로 한다.
- **652.469 치의학임상실습 1 (Clinical Practice in**

Dentistry 1)

치과의사가 환자를 대상으로 행하는 다양한 진료행위를 관찰하는 임상실습과정을 통해 기초치의학적 지식이 임상에 적용되는 과정을 이해하고 학습한다.

- **652.554 질환의 평가 (Evaluation of Disease)**
인체의 질병에 대한 다양한 지식을 습득하기 위해 악구강계 뿐 만 아니라 신체 전반에 걸쳐 발생하는 다양한 질병과 병변, 기능장애를 가능한 한 조기발견, 진단할 수 있는 지식과 기술을 학습하며 이들 질병을 감별, 분류하여 치료계획의 수립에 도달하는 방법에 대한 지식을 학습한다. 또한 방사선의 효과적이고 안전한 이용과 전문 직업인으로서의 판단에 필수적인 방사선의 기본개념과 원리를 이해하기 위해 방사선 물리학, 방사선 생물학, 방사선 방호, 상형성 원리, 구내방사선 사진 촬영법, 방사선사진의 판독에 필요한 해부학, 그리고 방사선 사진에서 관찰되는 질환의 판독원리에 관하여 학습한다.
- **652.555 구강악안면 낭과 종양 (Cyst and Tumor in Oral and Maxillofacial Region)**
구강악안면 영역에 발생하는 낭종과 종양을 이해하고 이를 치료하기 위한 방법을 학습한다. 낭종과 종양의 발생과 진단에 관한 병리학, 방사선학적 진단, 치료를 위한 외과적인 수술법, 항암요법 그리고 타액선 질환 및 영상진단 등에 관한 이론과 실습으로 구성되어 있다.
- **652.556 가철성의치 1 (Removable Prosthodontics 1)**
부분 무치악과 완전 무치악 상태를 이해하고 보철물로 회복하기 위한 보철적 치료방법에 관해 학습한다. 광범위한 치아결손 상태를 진단하고 치료계획을 수립하며 보철물을 제작하기 위한 국소의치학 및 총의치학의 이론과 실습으로 구성되어 있다.
- **652.557 치아수복 (Tooth Restoration)**
손상된 치아구조와 결손부를 회복하기 위해 사용되는 치과생체재료를 이해하고 와동 및 지대치 형성 후 필요한 수복재료 및 방법에 관해 학습한다. 치과재료학, 시뮬레이션실 사용법, 아말감 와동형성 및 충전, 금관 및 임시관 제작, 가공치 제작, 금속도재관 제작 등의 이론과 실습으로 구성되어 있다.
- **652.558 근관치료의 이해 1 (Endodontic Treatment 1)**
치수와 이와 관련된 조직의 병변으로 발생하는 질환을 치료하기 위한 기초적인 내용을 학습한다. 근관치료의 개요, 치수 및 치근단 질환, 치주복합질환의 병리를 이해하고 진단하며 근관와동형성 및 근관치료시 방사선촬영 등으로 구성되어 있다.
- **652.559 치아우식의 이해 (Cariology)**
3대 구강병 중의 하나인 치아우식의 발생기전, 진행, 기여요인, 억제방법, 관련용어에 대하여 이해함으로써 치아우식의 치료와 예방에 이용할 수 있는 기초지식을 학습한다.

- **652.560 치주질환의 이해와 치료 1 (Periodontology 1)**
 치주조직의 미세구조, 치주질환의 진단방법 및 치주질환의 원인으로써의 미생물, 면역 병리학적 개요 그리고 전신질환과의 관계 및 치주질환 치료계획 등에 관한 기본적인 지식을 습득하여 임상진료를 위한 기초지식을 학습한다.
- **652.561 부정교합의 이해와 치료 1 (Orthodontics and Dentofacial Orthopedics 1)**
 3대 구강질환 중 하나인 부정교합과 이의 치료는 복잡하고 심도 있는 이해가 필요하다. 두개악안면 영역의 성장과 발육을 이해하고 성장기 아동의 치열 및 골격 변화에 따른 부정교합의 양상을 이와 관련하여 학습한다.
- **652.562 치의학임상실습 2 (Clinical Practice in Dentistry 2)**
 치과의사가 환자를 대상으로 행하는 다양한 진료행위를 관찰하는 임상실습과정을 통해 구강내에서 호발하는 주요 구강상병의 진단 및 치료과정의 기본지식을 학습한다.
- **652.563 구강건강증진과 예방 1 (Oral Health Promotion and Prevention 1)**
 구강건강을 증진시키고 구강병을 예방하는 공중구강보건학, 임상예방치학, 영양학적 원리와 방법을 이해하고 적용하는 능력을 학습한다.
- **652.564 가철성의치 2 (Removable Prosthodontics 2)**
 부분 무치악과 완전 무치악 상태를 이해하고 보철물로 회복하기 위한 보철적 치료방법에 관해 학습한다. 악간관계기록, 기능인상과 교합, 의치 제작과정, 환자관리, 특수수의치 등 국소의치학 및 총의치학의 이론과 실습으로 구성되어 있다.
- **652.565 치아보존수복과 고정성의치 (Operative Dentistry and Fixed Prosthodontics)**
 손상된 치아구조와 결손부를 회복하기 위해 사용되는 보존 및 보철학적 방법을 학습한다. 인레이 와동 형성, 인레이 제작방법, 복합레진의 특성과 수복방법, 치과용 도재의 특성, 도재를 이용한 금속도재관, 완전도재관 등에 관한 이론과 실습으로 구성되어 있다.
- **652.566 근관치료의 이해 2 (Endodontic Treatment 2)**
 근관치료에 사용되는 다양한 기구 및 재료와 술식을 학습한다. 근관형성 및 충전 방법, Ni-Ti 드릴 사용법과 상하악 치아별 근관치료에 관한 이론과 실습으로 구성되어 있다.
- **652.567 발치와 국소마취 (Tooth Extraction and Local Anesthesia)**
 발치학과 국소마취학 및 관계되는 약물학을 이해하고 학습한다. 발치에 필요한 외과적 원칙, 다양한 증례별 발치법, 구강악안면 영역의 처치시 필요한 국소마취학적 지식, 발치 전후에 사용되는 약물의 약리학적

- 특성으로 구성되어 있다.
- **652.568 구강안면의 통증과 기능장애 (Orofacial Pain and Dysfunction)**
 구강안면 및 측두하악관절에 발생하는 통증과 기능장애에 관한 진단과 치료법을 학습한다. 두통, 구강안면동통, 근육장애, 측두하악관절장애, 수면무호흡증후군에 관한 진단과 치료법으로 구성되어 있다.
- **652.569 유치 수복과 치수치료 (Deciduous Tooth Restoration and Pulpal Treatment)**
 유치에 발생하는 우식증과 치수질환을 이해하고 각 질환에 적용되는 치료법을 학습한다. 유치의 아말감 및 레진을 이용한 수복과 치수절단술, 치수절제술, 기성금관을 이용한 수복에 관한 이론과 실습으로 구성되어 있다.
- **652.570 행동과학 개론 (Introduction to Behavioral Science)**
 인간행동의 일반법칙을 체계적으로 구명하여, 그 법칙성을 정립함으로써 사회의 계획적인 제어나 관리를 위한 기술을 개발하고자 하는 과학적 동향의 총칭이 행동과학이다. 이 교과목에서는 의사소통의 의미, 치과행동과학'의 기초이론을 주요내용으로 학습한다.
- **652.571 치주질환의 이해와 치료 2 (Periodontology 2)**
 치주질환의 임상적 치료법 중 비외과적 치료법과 외과적 치료법에 대한 충분한 지식을 주입하여 각종 증례에 따라 수술방법 및 수술 후의 관리 등에 대하여 충분히 설명하며, 임상교육에 확실한 지식을 제공하여 환자치료에 밑거름이 되도록 하고 직접적인 환자 진료에 앞서 치주질환의 진단과 치료에 필요한 기본적인 술식에 대하여 실습하여 환자의 진단과 치료에 이용할 수 있도록 한다.
- **652.572 부정교합의 이해와 치료 2 (Orthodontics and Dentofacial Orthopedics 2)**
 정상교합과 부정교합을 구분하며, 부정교합의 여러 가지 원인을 이해한다. 교정 진단을 위해 필요한 여러 가지 검사를 이해하고 적용해 보며 가철식 장치, 근기능 장치, 고정식 장치와 같은 다양한 치료 술식에 대해 알아본다. 가철식 장치와 고정식 장치에 대해 실습을 통해 학습한다.
- **652.573 치의학임상실습 3 (Clinical Practice in Dentistry 3)**
 치과의사가 환자를 대상으로 행하는 다양한 진료행위를 관찰하는 임상실습과정을 통해 구강내에서 호발하는 주요 구강상병 및 기타 악안면 영역에서 발생하는 다양한 질환의 진단 및 치료과정의 기본지식을 학습한다.
- **652.301 구강건강증진과 예방II 및 실습 (Oral health promotion and prevention II)**
 구강건강을 증진시키고 구강병을 예방하는 공중구강

보건학, 임상예방치학적 원리와 방법을 이해하고 적용하는 능력을 습득하기 위해 공중구강보건학적 지역사회 실습을 위주로 학습한다.

• 652.303 **질환의 평가II (Evaluation of disease II)**

악구강계와 전신질환과의 상호 관련성, 치과 치료를 받고 있는 전신질환자에 대한 고려사항, 노인, 임신부, 수유부, 장애인 등의 특수 환자에 대한 치료 및 약리학적 고려사항과 치과치료시 주의 및 고려사항 등에 대하여 학습한다.

• 652.305 **구강악안면질환의 이해와 치료 V (Understanding and treatment of oral and maxillofacial disease V)**

치아우식, 치주질환, 및 부정교합질환을 제외하고 구강악안면영역에 발생할 수 있는 모든 질환을 총망라하고 있다. 이 과목에는 다양한 연조직 및 경조직 질환의 발병원인, 문진, 사진, 및 촉진 등에 의한 임상진단, 방사선학적 접근에 의한 영상진단, 병리학적 진단을 포함하며 치아의 보존적, 보철적 치료방법, 연조직 및 경조직 질환의 다양한 치료방법, 및 재건방법 등이 소개되고 치료할 때 부가적으로 필요한 마취 및 진정요법 등도 소개된다.

방대한 구강악안면의 질환을 이해, 진단, 그리고 치료라는 통합적 접근 방법으로 학습하고 이를 통하여 필요한 임상진단능력능력을 충분히 쌓도록 한다.

• 652.307 **인문사회치의학III (Dental humanities and social dentistry III)**

치의학은 인문학과 사회학에 밀접한 관련성을 맺는다. 치의학의 궁극적 목적이 사물이 아닌 ‘사람’을 대상으로 하고, ‘사람’은 ‘사회’에 속해있기 때문이다. 따라서 인문사회치의학 교과목은 의료현장에서 인문사회학적 소양을 토대로 치과의료를 적용할 수 있는 능력을 함양시키기 위하여 6학기에 걸쳐서 ‘인간과 치의학’과 ‘사회와 치의학’ 및 ‘법과 치의학’을 주요 내용으로 구성된다.

‘인문사회치의학III’에서는 ‘치과의료윤리’와 ‘치과행동과학’의 기초이론을 토대로 ‘윤리지향적인 치과행동과학’의 실천방향을 예시를 통해 학습한다.

• 652.309 **부정교합의 이해와 치료실습 (Orthodontics and dentofacial orthopedics practice)**

부정교합의 치료에 있어서 다양한 교정적 술식 중 하나인 고정식 장치의 총체적인 이해를 바탕으로 이의 다양한 임상적 적용 술식에 대해 실습을 통해 학습한다.

• 652.343 **구강내과학 임상실습 I (Clinical Practice in Oral Medicine I)**

실습: 악구강에 발생하는 질병의 진단과 이들 질병의 진행 추이를 예측하고 이를 치료계획을 세워서 진료, 관리하는 순서와 방법에 대한 강의를 한다.

• 652.313 **구강악안면방사선학 임상실습 I (Clinical Practice in Oral & Maxillofacial Radiology I)**

구내촬영법 및 현상과정을 실습을 통하여 숙달하고

파노라마방사선촬영법 및 구외촬영법의 일부를 경험해본다. 방사선사진 판독에 필요한 지식들을 발표, 토론, 및 과제물을 통하여 숙지한다. 그 밖에 구강악안면방사선과에서 행해지는 구내 및 구외촬영법, 특수촬영법, 그리고 판독 등을 참관한다.

• 652.315 **구강악안면외과학 임상실습 I (Clinical Practice in Oral & Maxillofacial Surgery I)**

실습: 이 과정은 임상실습과 보다 나은 술식의 견학을 통해 이상형성, 결손, 손상, 감염, 종양, 낭종, 타액선병, 악관절기능이상, 신경성병, 보철전 외과술과 발치를 경험하고 실습하기 위함이다. 또한 구강악안면영역병의 병인, 진단과정, 처치에 있어 임상적 접근 지식을 숙지시킨다.

• 652.317 **치주과학 임상실습 I (Clinical Practice in Periodontology I)**

실습: 본 교과목의 목적은 학생들에게 병원에서의 단독술과 교수와 보조자의 시술의 관찰을 통해 치주학의 원리, 진단, 치료계획을 가르치는 데 있다.

• 652.319 **치과보존학 임상실습 I (Clinical Practice in Conservative Dentistry I)**

실습: 임상적 관찰을 통해 학생들이 보존치료 및 관련분야의 협력으로 환자의 치과적 Total Care를 계획할 수 있도록 한다.

• 652.321 **치과보철학 임상실습 I (Clinical Practice in Prosthodontics I)**

실습: 임상 전 단계 실습에서 얻은 지식을 임상에 연계시키기 위한 과목이다. 보철치료실 소개, 보철물을 위한 인상채득과 교합기 사용, 국소의치 디자인과 서베이어 사용, 총의치의 개요 등이 포함된다.

• 652.323 **소아치과학 임상실습 I (Clinical Practice in Pediatric Dentistry I)**

실습: 본 과정을 통해 병록부 기록방법, Unit 및 기구, 치료계획 수립, 가철성 교정장치 등에 대한 교육이 실시되며, 주어진 과제에 대하여 학생들이 발표하고 이에 대한 토의가 진행되고, 소아치과에 내원한 환자에 대하여 보조하고 직접 시술과정에 참여함으로써 소아치과학 임상실습 II를 수행할 수 있는 지식과 능력을 갖추도록 한다.

• 652.325 **치과교정학 임상실습 I (Clinical Practice in Orthodontics I)**

실습: 학생들로 하여금 예방교정과 차단교정에 해당하는 증례들에 대한 진단과 치료계획을 수립할 수 있는 능력을 배양시키고, 위와 같은 증례에서 필요한 가철성 교정장치를 설계하고 제작할 수 있는 능력을 배양시킨다.

• 652.327 **예방치과학 임상실습 I (Clinical Practice in Preventive Dentistry I)**

실습 : 이 과정은 예방치과에 내원한 환자에 대한 1차 예방행위를 관찰을 통하여 임상에서 이루어지는 예방의 종류와 방법을 숙지하고, 향후 직접 환자에게

개별환자에 대한 구강병예방 계획을 수립하고 실천 하는데 필요한 기본적인 지식을 배양하는 데 그 목적이 있다. 따라서, 이 과정을 이수한 학생은 개인별로 작용하는 다양한 구강병 발생요소를 고려하여 구강병을 최고도로 예방할 수 있는 방법을 선정하는 능력을 갖게 된다.

• 652.329구강병리학 임상실습 I (Clinical Practice in Oral Pathology I)

실습 : 본 강좌에서는 임상병리학적 실례를 소개하고 임상진료 중 접하는 환자의 구내소견과 전신증상, 조직학 및 생화학적 소견을 이용하여 사례별로 토의 하며 각 병소의 특성에 따른 감별 진단을 숙지시켜 치과 내원 환자에게 정확한 진단을 내리는 과정을 소개하여 병원 진료에 임하는 준비 단계를 교육한다.

• 652.302구강악안면질환의 이해와 치료 VI (Understanding and treatment of oral and maxillofacial disease VI)

치아우식, 치주질환, 및 부정교합질환을 제외하고 구강악안면영역에 발생할 수 있는 모든 질환을 총망라 하고 있다. 이 과목에는 다양한 연조직 및 경조직 질환의 발병원인, 문진, 사진, 및 촉진 등에 의한 임상 진단, 방사선학적 접근에 의한 영상진단, 병리학적 진단을 포함하며 치아의 보존적, 보철적 치료방법, 연조직 및 경조직 질환의 다양한 치료방법, 및 재건 방법 등이 소개되고 치료할 때 부가적으로 필요한 마취 및 진정요법 등도 소개된다.

방대한 구강악안면의 질환을 이해, 진단, 그리고 치료라는 통합적 접근 방법으로 학습하여 임상전단계 술기 및 지식을 쌓아 앞으로의 진료능력에 응용되는 토대를 마련한다.

• 652.304인문사회치의학IV (Dental humanities and social dentistry IV)

치의학은 인문학과 사회학에 밀접한 관련성을 맺는다. 치의학의 궁극적 목적이 사물이 아닌 ‘사람’을 대상으로 하고, ‘사람’은 ‘사회’에 속해있기 때문이다. 따라서 인문사회 치의학 교과목은 의료현장에서 인문사회학적 소양을 토대로 치과의료를 적용할 수 있는 능력을 함양시키기 위하여 6학기에 걸쳐서 ‘인간과 치의학’ 과 ‘사회와 치의학’ 및 ‘법과 치의학’을 주요내용으로 구성된다.

‘인문사회치의학IV’에서는 ‘치과의료정보’의 기초이론을 주요내용으로 학습한다.

• 652.306부정교합의 이해와 치료III (Orthodontics and dentofacial orthopedics III)

부정교합의 유형에 따른 다양한 치료법과 함께 교정생역학에 대해 이해하고 교정치료시의 보정과 의원성 손상및 전문분야와의 협진 치료, 악안면 기형의 치료에 대해 학습한다.

• 652.344구강내과학 임상실습 II (Clinical practice in oral Medicine II)

실습: 악구강에 발생하는 모든 질병에 대한 계량적인

진단을 위한 제반검사실 검사의 활용 방법에 대해 강의 및 실습한다.

• 652.310구강악안면방사선학 임상실습 II (Clinical practice in oral & maxillofacial radiology II)

치과병원에 내원하는 환자를 대상으로 하는 실습으로써 방사선촬영의 일부와 방사선사진의 판독에 직접 참여하여 다양한 질환을 판독할 수 있는 능력을 기른다. 또한 여러 가지 특수촬영을 참관하여 구강악안면방사선학에 대해 견문을 넓히도록 한다. 환자를 대상으로 하는 임상실습은 두 학기로 나누어져 있으며 그 중 전(前) 학기의 것을 임상실습 II로 한다.

• 652.312구강악안면외과학 임상실습 II (Clinical practice in oral & maxillofacial surgery II)

실습: 구강악안면외과학의 이해와 임상 견학에 의해 선천적 이상형성, 손상, 종양, 보철전술식의 처치와 진단을 조절하기 위한 임상적 경험을 습득하도록 한다.

• 652.314치주과학 임상실습 II (Clinical practice in periodontology II)

실습: 병원에 내원하는 환자를 담당의사의 지도와 감독하에 임상적 진단과 치료 계획을 세우고, 치석제거술, 치근면활택술, 치은소파술을 직접 시행하며, 치주수술의 보조를 함으로써 임상적 경험을 습득하도록 한다

• 652.316치과보존학 임상실습 II (Clinical practice in Conservative dentistry II)

실습: 강의와 실습을 통한 지식을 토대로 학생들이 기본적인 임상적 술식을 습득하도록 한다. 제한된 기간 내에 요구된 각종 Case의 최저한도를 완료하도록 한다.

• 652.318치과보철학 임상실습 II(Clinical practice in prosthodontics II)

실습: 학생들에게 충분한 임상 실습을 경험하도록 계획된 과정이다. 단순 주조금관이나 3분 가공의치, 구강형성 및 국소의치 설계, 총의치 제작 등이 포함되어진다.

• 652.320소아치과학 임상실습 II (Clinical practice in pediatric dentistry II)

실습: 본 과정을 통해 소아치과에 내원한 환자에 대하여 보조하고 시술 과정에 참여하며, 환자에 대한 치료를 직접 시술함으로써 치과의사로서 어린이의 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추도록 한다.

• 652.322치과교정학 임상실습 II(Clinical practice in orthodontics II)

실습: 본 과정은 병록작성, 모형제작, 그리고 두부방사선 계측사진 분석을 통해 교정환자의 진단과 치료 계획 치료과정에 참여하게 함으로써 교정 치료에 있어서의 임상적 능력을 개발시킴을 목적으로 한다.

• 652.324예방치과학 임상실습 II(Clinical practice in preventive dentistry II)

실습: 이 과정은 예방치과에 내원한 환자에 대해 구강보건교육 불소도포 치면열구전색 식이조절 등과 같은 1차예방행위를 학생들이 임상상황에서 직접 접해 볼 수 있는 기회를 제공함으로써 이론적으로만 함양되어 있는 지식을 현실적 실천방안을 견학하고 습득하게 하며, 간단한 예방진료 일부를 실천해 봄으로써 향후 지역사회 치과의사로서 손색이 없는 기본적인 진료능력을 배양시키는 데 그 목적이 있다. 따라서, 이 과정을 이수한 학생은 개인별로 작용하는 다양한 구강병 발생요소를 고려하여 구강병을 최고도로 예방할 수 있는 방법을 비교검토하고 선정할 수 있는 능력을 갖게 된다.

• 652.326구강병리학 임상실습 II (Clinical practice in oral pathology II)

실습 : 본 강좌에서는 임상진료중 접하는 환자의 구내소견과 전신증상, 조직학 및 생화학적인 소견을 이용하여 사례별로 토의하고, 각 병소의 특성에 따른 감별 진단을 숙지시켜 치과 내원 환자에서 정확한 진단을 내리는 과정을 알게 한다.

• 652.401구강악안면질환의 이해와 치료VII (Understanding and treatment of oral and maxillofacial disease VII)

치아우식, 치주질환, 및 부정교합질환을 제외하고 구강악안면영역에 발생할 수 있는 모든 질환을 총망라하고 있다. 이 과목에는 다양한 연조직 및 경조직 질환의 발병원인, 문진, 사진, 및 촉진 등에 의한 임상진단, 방사선학적 접근에 의한 영상진단, 병리학적 진단을 포함하며 치아의 보존적, 보철적 치료방법, 연조직 및 경조직 질환의 다양한 치료방법, 및 재건 방법 등이 소개되고 치료할 때 부가적으로 필요한 마취 및 진정요법 등도 소개된다.

방대한 구강악안면의 질환을 이해, 진단, 그리고 치료라는 통합적 접근 방법으로 학습하여 임상에서 충분히 활용될 수 있는 응용력이 있는 진료지식을 갖도록 한다.

• 652.403인문사회치의학 V (Dental humanities and social dentistry V)

치의학은 인문학과 사회학에 밀접한 관련성을 맺는다. 치의학의 궁극적 목적이 사물이 아닌 ‘사람’을 대상으로 하고, ‘사람’은 ‘사회’에 속해있기 때문이다. 따라서 인문사회치의학 교과목은 의료현장에서 인문사회학적 소양을 토대로 치과의료를 적용할 수 있는 능력을 함양시키기 위하여 6학기에 걸쳐서 ‘인간과 치의학’과 ‘사회와 치의학’ 및 ‘법과 치의학’을 주요 내용으로 구성된다.

‘인문사회치의학 V’에서는 진료현장에서 벌어지는 표준적인 상황에 대해 윤리지향적인 치과행동과학의 잣대를 이용하여 재해석해봄으로써 진료실에서 윤리적인 행동을 실천할 수 있는 기본 자질을 함양시키고자 한다.

• 652.405치주질환의 이해와 치료III (Understanding and

treatment of periodontal disease III)

치주질환과 보철치료와의 관계 및 치주치료 후의 보철 수복관계, 교정치료 전후의 치주치치 및 치주치치의 교정의 이용, 치주 치료와 보존 치료와의 상호관계, 치주질환과 교합 및 교합조정술 등 기본 임상지식을 이용하여 치료의 응용력을 증가시키며, 치료결과에 대한 증례 보고를 추가하여 교육함으로써 개원치과의사로서의 자질을 향상시킨다.

• 652.407치의학과 환경 III (Dentistry and environment III)

임상에서 환자진료 시 중요시되는 감염관리를 내용으로 하는 치의학과 환경 III에서는 각종 진료실내 감염원의 적절한 조치를 위한 기본사항을 학습한다.

• 652.436구강내과학 임상실습 III (Clinical practice in oral Medicine III)

구강 및 악안면부에서 발생하는 각종 질병에 대한 정확한 진단과 종합적인 치료계획의 수립, 치료과정의 평가, 측두하악장애 및 안면통증의 치료, 수면무호흡증의 치과적 치료, 구강내 연조직 질환의 치료, 구취의 진단과 치료, 구강건조증 환자의 진단과 치료과정, 각종 의료문서 작성법을 포함하는 법치의학 분야에 대해 포괄적으로 실습한다.

• 652.411구강악안면방사선학 임상실습 III (Clinical practice in oral & maxillofacial radiology III)

치과병원에 내원하는 환자를 대상으로 하는 실습으로써 방사선촬영의 일부와 방사선사진의 판독에 직접 참여하여 다양한 질환을 판독할 수 있는 능력을 기른다. 또한 여러 가지 특수촬영을 참관하여 구강악안면방사선학에 대해 견문을 넓히도록 한다. 환자를 대상으로 하는 임상실습은 두 학기로 나누어져 있으며 그 중 후(後) 학기의 것을 임상실습 III으로 한다.

• 652.413구강악안면외과학 임상실습 III (Clinical practice in oral & maxillofacial surgery III)

실습: 습득된 구강악안면외과학의 기본적 원리와 지식을 바탕으로 실제 환자 진단 및 치료 과정에 참여함으로써 직접적인 임상 경험을 증진시킬 수 있도록 한다.

• 652.415치주과학 임상실습III (Clinical practice in periodontology III)

치주과에 내원하는 환자를 담당의사의 지도, 감독하에 임상적 진단과 치료 계획을 세우고, 치석제거술, 치근면활택술을 직접 시행하며, 치주 수술을 비롯한 심도있는 다양한 임상술식의 보조를 함으로써 심화된 임상적 경험을 습득하도록 한다.

• 652.417치과보존학 임상실습III (Clinical practice in Conservative dentistry III)

관찰학습으로 습득한 지식과 진료보조로 익힌 수기를 활용하여 실환자 진료위주의 임상실습을 진행한다. 주어진 문제상황에 대한 이해와 이를 해결하는 기본개념의 숙지를 목표로 하며 해당 이환 치아의 문제 이외에 부가적인 주변 상황을 함께 고려할 수 있는 능력을 함양하여야 하며 진료 후 담당의와의

토론을 통하여 문제점 인식과 함께 향후 고려사항을 알 수 있도록 한다.

- **652.419치과보철학 임상실습Ⅲ(Clinical practice in prosthodontics Ⅲ)**
치과 보철을 필요로 하는 무치악 및 부분 무치악 환자에 대하여 각 환자에 맞는 진단 및 치료계획을 수립할 수 있고 직접 적용할 수 있는 다양한 보철치료 술식에 대하여 습득한다.
- **652.421소아치과학 임상실습Ⅲ (Clinical practice in pediatric dentistry Ⅲ)**
성장, 발육과정에 있는 어린이를 대상으로 하여 구강 내에 발생하는 현재의 질환에 대한 치료 뿐 아니라 예견되는 질환의 예방과 정상적인 악안면의 발육을 도모할 수 있는 종합적인 치료계획 수립과 치료할 수 있는 능력 및 지식을 습득한다.
- **652.423치과교정학 임상실습Ⅲ(Clinical practice in orthodontics Ⅲ)**
본 과정은 예방 및 차단교정, 본교정에 해당하는 다양한 증례들에 대한 문제목록 작성 및 모형 분석, 측모 두부방사선 계측사진을 포함한 다양한 방사선 사진의 분석을 통해 진단과 치료계획을 수립하는 능력을 함양하고 치료과정을 이해하는데 목적이 있다. 이와 함께 다양한 가철성 교정장치의 설계 능력을 함양하고 고정식 장치의 적용능력을 한층 높여 포괄적인 교정 치료에 있어서의 심도 있는 임상적 능력을 개발시킴을 목적으로 한다.
- **652.425예방치과학 임상실습Ⅲ(Clinical practice in preventive dentistry Ⅲ)**
실습: 이 과정은 예방치과에 내원한 환자에 대해 구강보건교육 불소도포 치면열구전색 식이조절 등과 같은 1차예방행위를 학생들이 직접 수행하게 하므로써 이론적으로만 함양되어 있는 지식을 실천하여 숙달되게 하고, 향후 지역사회 치과의사로서 손색이 없는 기본적인 진료능력을 배양시키는 데 그 목적이 있다. 따라서, 이 과정을 이수한 학생은 개인별로 작용하는 다양한 구강병 발생요소를 고려하여 구강병을 최고도로 예방할 수 있는 방법을 선정하고 직접 실천할 수 있는 능력을 갖게 된다.
- **652.427구강병리학 임상실습Ⅲ (Clinical practice in oral pathology Ⅲ)**
실습 : 본 강좌에서는 치과에 내원하는 환자의 구내 소견과 전신증상, 조직학 및 생화학적 소견 등을 이용하여 각각의 병소에 대한 이해와 구강병리학적 지식을 임상에 응용할 수 있는 판단력을 기른다.
- **652.402인문사회치의학Ⅵ 및 실습 (Dental humanities and social dentistry Ⅵ & practice)**
치의학은 인문학과 사회학에 밀접한 관련성을 맺는다. 치의학의 궁극적 목적이 사람이 아닌 ‘사람’을 대상으로 하고, ‘사람’은 ‘사회’에 속해있기 때문이다. 따라서 인문사회치의학 교과목은 의료현장에서 인문사회학적 소양을 토대로 치과의료를 적용할

- 수 있는 능력을 함양시키기 위하여 6학기에 걸쳐서 ‘인간과 치의학’과 ‘사회와 치의학’ 및 ‘법과 치의학’을 주요내용으로 구성된다.
‘인문사회치의학Ⅵ 및 실습’에서는 ‘치과의료관리’, ‘치과의료관계법규’, ‘법치학’ 및 ‘리디십’을 주요내용으로 학습시킴과 아울러, 지역사회현장에서의 치과의료를 경험하는 현장실습을 병행시키고자 한다.
- **652.404치의학 종합강의 (Comprehensive Study of Dentistry)**
구강악안면 영역에서 발생하는 다양한 질환의 병태생리학적 기전과 진단, 치료 및 예방의 과정을 통합적으로 이해하여 다양한 임상상황에 충분히 대처할 수 있는 능력을 배양하기 위해 치의학 전반에 대해 포괄적으로 학습한다.
- **652.406의과학 (Introduction to Medicine)**
악안면 영역에서 발생하는 다양한 질환의 정확한 진단과 평가 및 처치를 위해 밀접하게 관련된 의학 분야의 지식을 습득하여 포괄적으로 구강악안면 영역의 질환을 평가하고 치료할 수 있는 능력을 갖추기 위해 관련된 의학적 내용을 학습한다.
- **652.125건강한 생활 (Healthy Life)**
근육의 통증을 예방하고 건강관리에 관한 전반적인 이해를 높여 실제 생활에서 건강한 삶을 살기 위한 방법을 모색한다.
- **652.223치의학발표의 기술 (Presentation skill of dentistry)**
치과계나 지역사회의 지도적 인력이 되기 위해서는 타인 앞에서 본인의 생각과 주장을 효과적으로 전달하는 발표기술이 필수적으로 요구된다. 이 과목은 연구의 결과물이나 본인의 생각을 타인 앞에서 효과적으로 발표하고 전달하는 기술을 이론과 실습을 통하여 학습한다.
- **652.120치과의료와 사회봉사 I (Dental care and volunteer service I)**
치과의료를 담당할 미래의 주역으로서 지역사회에서 어떤 역할을 담당할 수 있을지를 기본적인 구강보건 지도와 기초 치과의료를 통한 지역봉사를 통해 체득하게 함으로써, 치과의사로서의 자아실현은 물론 더불어 함께 사는 공동체 사회를 실현하는 데에 기여할 수 있는 기본 자질을 함양시키는 과정을 학습한다.
- **652.122치과의사와 컴퓨터 (Digital Technologies in Dentistry)**
정보화 시대와 디지털 시대를 맞이하여 진료실에서 컴퓨터 사용이 급증하고 있다. 인터넷을 이용한 치의학에서의 최신지견들과 다양한 치과관련 정보를 습득하는 법과 진료실에서 사용되는 여러 디지털 기기들의 사용 및 관리에 대하여 학습한다.
- **652.223치의학프레젠테이션의 기초 (Basic Presentation Skill for Dentistry)**
진료 및 교육과 연구에 있어서 설득력 있는 발표는

중요하다. 발표시 가장 중요하다고 볼 수 있는 발표 자료를 효과적으로 정리하는 파워포인트(Micro-soft)를 이용한 프리젠테이션의 구성요소를 이해하고 활용하는 방법을 학습한다.

- **652.215노화의 생물학 (Biology of Aging)**
노화는 모든 생명체에서 공통적으로 나타나는 현상이지만, 노화를 어떻게 정의하고, 노화에 따른 생물학적인 변화를 정확하게 설명하기는 어렵다. 본 강의에서는 노화에 따라 나타나는 생체의 변화 양상, 노화의 이론, 환경적 요인, 유전자 요인 등을 학습하여 노인의 치과진료에 필요한 기본적인 지식을 쌓도록 한다.
- **652.219치과의료와 사회봉사II (Dental care and volunteer service II)**
치과의료를 담당할 미래의 주역으로서 지역사회에서 어떤 역할을 담당할 수 있을지를 보다 진전된 기초 치과의료를 통한 지역봉사를 통해 체득하게 함으로써, 치과의사로서의 자아실현은 물론 더불어 함께 사는 공동체 사회를 실현 하는 데에 기여할 수 있는 기본 자질을 함양시키는 과정을 학습한다.
- **652.221치과질환과 구강미생물 (Dental disease and oral microorganism)**
치과질환 중 구강세균, 구강바이러스, 구강진균류와 직접적인 연관이 있는 치아우식증, 치주질환, herpes 관련 질환, candida 관련 질환에 있어서 구강미생물들의 역할을 심층적으로 다루며, 구강미생물 관련한 치과 질환 연구에 사용 되는 일반적인 미생물학 및 면역학적 실험방법론도 학습한다.
- **652.226치의학프레젠테이션 마스터하기(Master of Presentation Skill for Dentistry)**
진료 및 교육과 연구에 있어서 설득력 있는 발표는 중요하다. 발표시 가장 중요하다고 볼 수 있는 발표 자료를 효과적으로 정리하여 실제상황에 입각한 프리젠테이션을 구성하고 발표를 하며 파워포인트(Micro-soft)의 또 다른 활용방법에 대하여 학습한다.
- **652.233생명과학특론 (Special Topics in Biological Science)**
현재 활발히 이루어지고 있는 분야의 특정 주제에 대하여 학습하고 향후 연구의 방향 등에 대하여서 토론한다.
- **652.217임상약리학 (Clinical pharmacology)**
해당 질환에 있어서 적정약물의 선택 및 약물 치료시 환자의 특성에 따라 논리적인 개별 치료계획을 세울 수 있는 적정 약물요법에 관한 지식과 응용 능력을 강의 및 증례 토의를 통하여 학습한다.
- **652.218방사선학 심화학습 (Advanced study in radiology)**
방사선학의 기초에서 배운 지식을 토대로 방사선 해부학을 심도있게 학습함으로써 임상구강악안면방사선학에서 필요한 방사선사진 판독능력 및 적절한 진

단을 행할 수 있는 지식을 학습한다.

- **652.234구강생물학특론 (Special Topics in Oral Biology)**
최근에 이루어지고 있는 구강에 관한 생물학적 연구 결과들에 대하여 학습한다.
- **652.222치과내분비학 (Dental endocrinology)**
내분비적 문제가 있거나 특별한 처치가 필요한 치과 환자를 치료할 때 직면할 수 있는 질환에 대해서 적절한 치료대책을 수립할 수 있도록 내분비학의 기본적인 이론과 응용지식을 학습한다.
- **652.232치과임플란트 재료학 (Dental implant materials)**
치과 임플란트의 개발과 적용에 있어서 재료에 대한 올바른 이해와 그에 따른 적절한 선택이 중요하다. 본 과정에서는 치과 임플란트에 사용되는 재료의 재료학적 성질, 부식학적 특성, 표면처리 방법, 그리고 생체 조직과의 계면에서 일어나는 반응 등을 학습한다.
- **652.331소아청소년의 치과행동조절 (Dental behavioral management of child and adolescent)**
소아 청소년의 치과치료에 있어서 환자의 행동조절이 무엇보다도 중요하다, 소아 청소년의 치과치료는 단순한 보존적 술식 이던 아니면 좀더 외과적 술식이 시도 되던 상관없이 행동조절이라는 기본적인 사항이 전제되지 않으면 실행될 수 없다. 따라서 행동조절 방법들에 관하여 좀더 심도 있고 상세한 사항들을 이해하고 실행 할 수 있는 능력을 기르는 것이 필요하다. 이에 누구나 행하고 있으나 항상 성공하는 것은 아니며 언제나 어려운 행동조절의 여러 방법들을 알아보고 이해하며 향후 실행할 수 있도록 학습한다.
- **652.333악안면감각의 생리 (Sensory physiology in orofacial area)**
악안면 영역의 감각은 촉각과 통각 같은 체성감각 뿐만 아니라, 미각, 후각 같은 특수 감각까지 포함하고 있다.
본 과목에서는 악안면 영역의 감각에 대한 심화학습을 통하여 치과임상에 직접 관련되는 여러 현상에 대하여 강의와 토론과정을 통해 학습한다.
- **652.335치과에서의 레이저사용 (Lasers in dentistry)**
공학적 분야에서 널리 사용되던 레이저기법을 이용한 치과 진료가 나날이 증가하는 추세이다. 현재 사용되는 레이저의 원리, 적용범위, 장비의 종류 등 기초지식을 공부하고 다양한 임상증례에의 적용을 학습한다.
- **652.337치아성형학 (Tooth alteration)**
자연치의 형태는 그 자체로 기능에 맞추어 조화를 이루고 있다. 심미적인 수복의 관점에서 보자면 자연치의 형태를 그대로 놔둔 후 인접치만 수복을 진행할 경우 좋은 결과를 얻을 수 없다. 그러므로 심미성

에 기초한 자연치의 형태 및 조화를 수복 혹은 재형성 해줄 수 있어야 한다. 본 교과목에서는 자연치의 성형 (tooth alteration)을 이용한 심미성 회복에 대한 이론 및 간단한 실습을 다루며 심미적인 전치부 수복 시 고려해야 할 사항에 대해서도 학습한다.

• **652.339치학통계학 I (Dental statistics I)**
치의학 분야의 각종 현상을 분석하고, 이해하며, 각종 연구결과의 의미를 이해하는 데에 도움이 되도록 통계학적인 기초원리와 방법을 이해한다.

• **652.341타액과 구강건강 (Saliva and oral health)**
타액의 기능에 대한 이해와, 최근 노인인구의 증가에 따라 증가하고 있는 구강건조증 환자의 진단과 치료에 대한 최신 지견과 지식을 강의 및 토론 과정을 통해 학습한다.

• **652.330치과교정치료의 최신경향 (New trend in orthodontics)**
최근 여러 분야에서의 신기술 및 신재료의 개발로 인해 교정학에 있어서도 많은 변화가 이루어지고 있다.

고전적인 진단자료에 추가적으로 3차원적 자료들이 소개 되어 이용되고 있으며, 전통적인 브라켓 장치가 아닌 보다 환자나, 의사에게 편리한 여러 장치(Self ligation bracket, invisalign)가 이용되고 있다.

따라서 본 교과목에서는 교정 재료 및 진단과 치료에 있어서 최신 경향을 학습한다.

• **652.332노인치과학(Geriatric Dentistry)**
평균 수명이 증가함에 따라 노인인구는 빠르게 증가하고 있으며, 이에 따라 치의학적 관심도 함께 증가하고 있다. 본 강의에서는 노화에 따른 생물학적인 변화를 바탕으로 노인의 치과진료 시 필요한 고려사항을 학습하여, 노인에게 알맞은 치과진료 방법의 변화를 제시한다.

• **652.334소아청소년의 교합유도 (Occlusal management of child and adolescent)**
소아 청소년의 부정교합은 그 원인이 다양하며 그 치료 또한 무수히 많다. 그중 소아 청소년기에 일어날 수 있는 다양한 부정교합의 원인들을 제거 하고 바른 교합을 이룰 수 있도록 유도하는 과정은 소아 청소년 치과의만이 할 수 있는 독자적 시술이라고도 볼 수 있다. 이에 유치열기 혼합치열기 영구치열기에 이르는 긴 과정을 거시적으로 관찰하고 치료하는 과정에서 바른 교합을 이룰 수 있도록 과정 과정마다 각 시기의 적절한 이해와 방대한 지식이 요구된다 하겠다. 따라서 소아 및 청소년기 교합을 이해하며 각 과정의 중요성을 알고 적절한 시기에 행할 수 있는 교합 유도를 알아본다.

• **652.336실전근관치료학 I (Advanced endodontics I)**
근관치료는 장비와 재료의 개발로 인해 하루가 다르게 발전, 변화하고 있다. 졸업생의 대부분이 개업하는 현실에서 기존의 강의나 실습에 미치지 못

한 보다 심도 있고, 업데이트된 근관치료에 대한 내용을 다루고자 한다

• **652.338실전임상 전신마취학 (Practical & clinical general anesthesiology)**
실제 임상에서 접할 수 있는 전신마취 술식 및 마취 심도의 유지, 마취에서의 회복에 대해 학습한다

• **652.340치과의료와 사회봉사III (Dental care and volunteer service III)**
치과의료를 담당할 미래의 주역으로서 지역사회에서 어떤 역할을 담당할 수 있을지를 일차적인 치과의료를 통한 지역봉사를 통해 체득하게 함으로써, 치과의사로서의 자아실현은 물론 더불어 함께 사는 공동체 사회를 실현하는 데에 기여할 수 있는 기본 자질을 함양시키는 과정을 학습한다.

• **652.342치학통계학II (Dental statistics II)**
치의학 분야의 각종 현상을 분석하고 이해하며, 각종 연구결과의 의미를 이해하는 데에 도움이 되도록 주요 통계검정법들의 원리와 방법을 이해하고 실천할 수 있도록 학습한다.

• **652.331소아청소년의 치과행동조절 (Dental Behavioral Management of Child and Adolescent)**
소아 청소년의 치과치료에 있어서 환자의 행동조절이 무엇보다도 중요하다, 소아 청소년의 치과치료는 단순한 보존적 술식 이던 아니면 좀더 외과적 술식이 시도 되던 상관없이 행동조절이라는 기본적인 사항이 전제되지 않으면 실행될 수 없다. 따라서 행동조절 방법들에 관하여 좀더 심도 있고 상세한 사항들을 이해하고 실행 할 수 있는 능력을 기르는 것이 필요하다. 이에 누구나 행하고 있으나 항상 성공하는 것은 아니며 언제나 어려운 행동조절의 여러 방법들을 알아보고 이해하며 향후 실행할 수 있도록 학습한다.

• **652.429구강보건정책의 이해 (Introduction to oral health policy)**
보건정책의 개념을 학습하고 우리나라 구강보건 정책의 현황과 문제점 및 향후 발전 방향에 대한 식견을 넓힘으로써, 향후 사회발전에 기여할 수 있는 치과의사로서의 기본적 자질을 함양시키고자 한다.

• **652.431실전근관치료학II (Advanced endodontics II)**
최근 근관치료는 장비와 재료의 개발로 인해 하루가 다르게 발전, 변화하고 있다. 졸업생의 대부분이 개업하는 현실에서 기존의 강의나 실습에 미치지 못 하는 보다 심도 있고, 업데이트된 근관충전제, 근관치료기구 및 장비, 치료술식에 대한 심화된 내용을 다루고자 한다.

• **652.433실전치주외과학 (Practice in Periodontal Surgery)**
치주외과와 관련된 절개, 봉합, 그리고 간단한 치주외과 수술을 모델에서 시행함으로써 치주외과 술기와 관련된 다양한 임상지식을 학습한다.

• **652.435치과의료와 사회봉사IV (Dental care and volunteer service IV)**

치과 의료를 담당할 미래의 주역으로서 지역사회에서 어떤 역할을 담당할 수 있을지를 포괄적인 치과 의료를 통한 지역봉사를 통해 체득하게 함으로써, 치과의사로서의 자아실현은 물론 더불어 사는 공동체 사회를 실현하는 데에 기여할 수 있는 기본 자질을 함양시키는 과정을 학습한다.

• **652.412치과의원경영 (Hospital management)**

치과대학생은 치과대학 졸업 후 치과의사가 되어 의원을 운영하거나 그 외 여러 방면으로 진출하게 된다. 그 중 개인 의원의 개업을 가장 많이 하게 되나 그에 대한 체계적 교육이나 지식이 부족함을 항상 느끼고 있는 현실에서 졸업 후 의원 경영에 관한 제반 사항을 알아보고 함께 토론하는 과정을 통해 의원경영의 기본지식을 학습한다.

• **652.437보철치료 계획 세우기 (Prosthetic Treatment Planning)**

보철치료의 선택은 환자의 구강외, 구강내 조건에 따라 판이할 수 있으며 이에 따라 치료기간, 비용 등이 달라진다. 개별 환자에게 적합한 합리적인 보철치료 계획을 세울 수 있는 능력이 따라서 매우 중요하며 이를 위하여 환자의 방사선사진, 모형, 임상사진, 임상기록등을 토대로 이상적인 보철치료계획을 세울 수 있는 능력을 배양한다.

• **652.438악안면소수술환자의 증례분석 (Clinical analysis of patients in maxillofacial minor surgery)**

치과 외래에서 접할 수 있는 다양한 악안 면부 소수술 환자에 대한 분석 및 치료계획 수립법 등을 토론한다.

• **652.408구강생리학의 임상적 적용 (Oral physiology in dental clinic)**

그동안 학습한 생리학적 지식을 바탕으로 직접 임상에서 응용될 수 있는 노화, 호흡, 시각, 구강 조직의 기능 등에 대하여 이해하고 직접 임상에 적용할 수 있게 한다.

• **652.410구강안면통증 및 측두하악장애 최신치료학(The Contemporary treatments of orofacial pain temporomandibular disorder)**

날로 증가하고 있는 구강안면영역의 만성통증과 측두하악장애의 발생기전에 대한 이해를 바탕으로 이를 감별진단하고, 그에 다른 적절한 치료법을 심도 있게 학습하며, 구강안면 통증학 분야의 최신 연구와 관련된 지식을 소개하고, 임상에 적용되는 최신 치료법을 학습한다.

• **652.414임상법치의학 입문 (Basic course of clinical forensic odontology)**

실제 사례를 중심으로 법치의학적 적용 방법을 분석하고 토론하는 방식의 강의를 통해 법치의학이 일상

생활에서 어떻게 적용되는지를 학습하고 이해한다.

• **652.416임상방사선학 심화학습 (Advanced study in clinical radiology)**

방사선학의 기초에서 배운 지식을 토대로 방사선 해부학을 심도있게 학습함으로써 임상에서 접할 수 있는 질환들의 판독에 필요한 지식을 익히고 실제 환자의 방사선 사진을 판독할 수 있는 실기를 기른다.

• **652.418치과의사를 위한 약물치료계획 (Therapeutic plan for dentists)**

치과의사로서 환자치료를 위한 적절한 약물치료계획을 세울 수 있는 자질을 갖추기 위하여 개원을 하였을 때 실제 임상에서 빈용되고 있는 약물들의 일반명과 적응증, 부작용 및 더 나아가 약물상호작용에 관한 보다 심도 있는 지식을 강의함으로써 환자의 약물치료계획에 있어서 자신감을 고취하고 치과의사로서의 자질을 한층 높이고자 한다.

• **652.439소아청소년의 진정요법 (Dental sedation of child and adolescent)**

소아 청소년의 치과 치료에 있어서 무엇보다 중요한 과정 중의 하나가 행동 조절이다. 그러나 소아나 청소년의 행동조절의 그 외 여러 방법을 사용함에도 불구하고 행동조절에 실패하거나 행동조절이 불가능한 경우는 항상 존재할 수 있으며 최근의 사회적 상황들을 고려 한때 여러 행동조절 방법 중 진정요법 관련 부분은 점차 증가할 것으로 예측된다. 따라서 치과치료에서 진정요법에 관하여 좀더 심도 있고 상세한 사항들을 이해하고 실행할 수 있는 능력을 기를 수 있도록 좀 더 체계적인 교육이 필요하다.

• **652.440보철을 위한 교정치료 (Prerestorative orthodontics)**

현대 치과치료에 있어서 환자들의 높은 치과적 지식을 고려할 때 보다 광범위하며 포괄적인 협진치료 (Interdisciplinarty approach)가 요구된다. 또한 대다수의 치과의사가 일반진료를 함에 있어 부딪히는 교정적 문제가 상당수임을 고려하여 이 과목에서는 이러한 교정적 문제를 간단히 해결하는 방법(molar uprighting, forced eruption, diastema closure 등...)을 이해하고 그 술식을 익히고자 한다.

• **652.441비외과적 치주치료 (Non-surgical periodontal therapy)**

개원 가에서 쉽게 행할 수 있는 올바른 scaling & root planing의 방법과 효과에 대해 알아보고, 약물을 이용한 치주치료법의 근거와 사용법에 대해 이해하고 실제 환자에 적용할 수 있다.

• **652.442아름다운 치아만들기 (Making beautiful teeth)**

치아수복을 하는데 있어 기본적인 치아의 미적 구성요소를 알고 붕괴된 치아의 아름다움을 어떻게 해결해 나가야 하는지를 각각의 증례를 바탕으로 이해한다.

- **652.443 임플란트 구성요소의 이해 (Understanding and application of dental implant component)**
 상용 임플란트는 특성상 다양한 구성요소를 지니고 있다. 이러한 점은 골내에 식립되는 고정체 뿐 아니라 상부 보철물을 위한 구성요소에서 더 두드러진다. 그러므로 다양한 임플란트의 구성요소별, 임플란트 시스템별로 각 부품의 의미와 체계를 공부하고 실습을 통해 이해함으로써 치과임플란트에 대한 전체적인 시각을 갖도록 한다.
- **652.444 임플란트 방사선학 (Implant radiology)**
 임플란트 치료를 위한 환자 구강내 검사 및 진단시 필수적으로 수행하게 되는 방사선 검사에 있어서 사용되는 다양한 방사선학적 기법 및 올바른 판독을 위한 지식을 학습하고 이를 임상에 적절히 적용할 수 있는 토대가 되도록 한다.
- **652.445 임플란트 치료를 위한 치주외과 기법 (Periodontal surgical techniques for Implant treatment)**
 임플란트를 이용한 단순한 구강기능의 회복 외에 심미성에 대한 요구가 나날히 증가하고 또한 최종 치료 결과에 있어서 심미적인 요소가 대단히 중요하다. 이를 위하여 심미적인 임플란트 치료를 위한 치주외과 수술 방법을 이해하고 수술시 고려 사항을 숙지할 수 있다.
- **652.446 구강병리학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Oral Pathology)**
 구강병리학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.447 구강악안면방사선학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Oral & Maxillofacial Radiology)**
 구강악안면방사선학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.448 구강악안면외과학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Oral & Maxillofacial Surgery)**
 구강악안면외과학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.449 구강내과학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Oral Medicine)**
 구강내과학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.450 소아치과학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Pediatric Dentistry)**
 소아치과학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.451 예방치과학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Preventive Dentistry)**
 예방치과학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.452 치과교정학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Orthodontics)**
 치과교정학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.453 치과보존학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Conservative Dentistry)**
 치과보존학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.454 치과보철학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Prosthodontics)**
 치과보철학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.
- **652.455 치주과학 심화임상강의 및 실습 (Advanced Study & Practice in Periodontology)**
 치주과학 분야에 대한 이론을 심도있게 학습하고 실습하여, 숙달함으로써 전반적인 질환에 대처할 수 있는 지식과 능력을 갖추고 향후 더욱 진보된 지식을 습득할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 학습한다.

치위생학과 (Dental Hygiene)

◁이수학점▷

졸업학점 : 138학점	전공기초 : 11학점	전공필수 : 89학점	전공선택 : 9학점
--------------	-------------	-------------	------------

◁교육과정▷

학과(전공)명	학년, 학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점, 시수
치위생학과	1-1	기초	653.103	치위생학개론	1-1-0-0
치위생학과	1-1	필수	653.104	치아형태학 및 실습	2-1-2-0
치위생학과	1-1	기초	653.416	일반생물학 및 실험	3-2-2-0
치위생학과	1-2	기초	653.417	의학용어	2-2-0-0
치위생학과	1-2	기초	653.418	일반화학 및 실험	3-2-2-0
치위생학과	1-2	필수	653.419	두경부해부학 및 실습	2-1-2-0
치위생학과	1-2	필수	653.420	조직발생학 및 실습	1-1-0-0
치위생학과	2-1	기초	653.421	교육학개론	2-2-0-0
치위생학과	2-1	필수	653.201	기초치의학실습	2-0-4-0
치위생학과	2-1	필수	653.422	기초치의학실습	1-0-2-0
치위생학과	2-1	필수	653.202	치위생 생리학	2-2-0-0
치위생학과	2-1	필수	653.204	치위생 생화학	2-2-0-0
치위생학과	2-1	필수	653.208	임상치위생학 및 실습 1	3-1-4-0
치위생학과	2-1	필수	653.209	치위생 미생물학	2-2-0-0
치위생학과	2-1	필수	653.213	예방치과학	2-2-0-0
치위생학과	2-1	필수	653.212	치주과학	2-2-0-0
치위생학과	2-1	필수	653.423	구강악안면방사선학 및 실습	3-2-2-0
치위생학과	2-2	필수	653.203	치과생체재료학	2-2-0-0
치위생학과	2-2	필수	653.210	치과영양학	1-1-0-0
치위생학과	2-2	필수	653.211	치과보철학	2-2-0-0
치위생학과	2-2	필수	653.206	치과보존학	2-2-0-0
치위생학과	2-2	필수	653.214	구강악안면외과학	2-2-0-0
치위생학과	2-2	필수	653.216	임상치위생학 및 실습 2	3-1-4-0
치위생학과	2-2	필수	653.424	치과임상학실습	3-1-4-0
치위생학과	2-2	필수	653.425	교육치위생학	2-1-2-0
치위생학과	2-2	선택	653.426	치위생학과 의료윤리	2-2-0-0
치위생학과	3-1	필수	653.207	소아치과학	2-2-0-0
치위생학과	3-1	필수	653.302	구강내과학	2-2-0-0
치위생학과	3-1	필수	653.303	치과교정학	2-2-0-0
치위생학과	3-1	필수	653.438	임상실습 1	3-0-0-12
치위생학과	3-1	필수	653.305	임상치위생학 및 실습 3	3-1-4-0
치위생학과	3-1	필수	653.436	행동치과학 및 실습 1	2-1-2-0
치위생학과	3-1	필수	653.427	감염관리학	1-1-0-0
치위생학과	3-1	필수	653.428	보건통계학	1-1-0-0
치위생학과	3-1	선택	653.429	치위생 연구 1	2-1-2-0
치위생학과	3-2	필수	653.309	치위생 병리학	2-2-0-0
치위생학과	3-2	필수	653.439	임상실습 2	3-0-0-12
치위생학과	3-2	필수	653.311	임상치위생학 및 실습 4	3-1-4-0
치위생학과	3-2	필수	653.437	행동치과학 및 실습 2	2-1-2-0
치위생학과	3-2	필수	653.430	지역사회치위생학 1	2-2-0-0
치위생학과	3-2	선택	653.431	치위생 연구 2	2-0-4-0
치위생학과	4-1	필수	653.403	임상치위생학 및 실습 5	3-1-4-0
치위생학과	4-1	필수	653.404	지역사회치위생학 실습	2-0-4-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
치위생학과	4-1	필수	653.405	건강보험 및 실습	2-1-2-0
치위생학과	4-1	필수	653.435	치위생 윤리	2-2-0-0
치위생학과	4-1	필수	653.440	임상실습 3	3-0-0-12
치위생학과	4-1	필수	653.407	행동과학 및 실습3	2-1-2-0
치위생학과	4-1	선택	653.409	포괄치위생학	3-3-0-0
치위생학과	4-1	선택	653.432	지역사회치위생학 2	1-1-0-0
치위생학과	4-1	선택	653.433	임상치위생 증례연구	1-1-0-0
치위생학과	4-1	선택	653.434	동통관리학	1-1-0-0
치위생학과	4-2	필수	653.301	치위생 약리학	2-2-0-0
치위생학과	4-2	필수	653.441	임상실습 4	3-0-0-12
치위생학과	4-2	필수	653.411	임상치위생학 및 실습 6	3-1-4-0
치위생학과	4-2	필수	653.413	보건의료관계법규	2-2-0-0
치위생학과	4-2	필수	653.412	관리치위생학	2-2-0-0
치위생학과	4-2	선택	653.442	치위생교육 심화실습	2-0-4-0
치위생학과	4-2	선택	653.443	관리치위생학	1-1-0-0

◁교과목 해설▷

• **653.103 치위생학개론 (Introduction to Dental Hygiene)**

치위생학의 역사적 발전 과정에 대한 이해를 기초로 하여 치과위생사의 정체성과 업무 및 활동 등을 학습함으로써 치과위생사의 비전과 직업의식을 제시해 준다. 더불어 치과위생사의 임상적 직무에 관련한 임상치과학의 전반적인 내용들을 포괄적으로 이해하여 치위생학과 치의학의 상호관계를 숙지하도록 한다.

• **653.104 치아형태학 및 실습 (Dental Morphology & Practice)**

치아의 형태, 기능, 배열, 교합 및 치아주위 조직과의 관계에 대하여 강의, 도해 및 모형 제작 등의 실습 등을 통하여 배움으로써 치아의 해부학적 특성을 이해하고 관련 교과목 학습 및 임상 술기에 활용할 수 있는 능력을 습득한다.

• **653.416 일반생물학 및 실험 (Biology & Practice)**

생명체의 다양성과 일양성에 대하여 구조 및 기능적 특징을 파악하고 생리, 발생, 유전 및 진화생태학적 관점에서 생명현상을 논의하고 기초실험을 통하여 이해하도록 한다.

• **653.417 의학용어 (Medical Terminology)**

의학 및 치의학 전문 용어를 어원을 통해 이해하고 기초와 임상 기본적인 용어를 습득함으로써 관련 지식 체계를 파악하고 이후 교과목의 학습에 도움을 주도록 한다.

• **653.418 일반화학 및 실험 (Chemistry & Practice)**

물질의 상태와 구조, 변화를 이해하는 데 필요한 기본 원리에 중점을 두어 화학양론, 화학결합, 분자구조와 성질간의 관계, 물질의 상태와 열역학적 화학평형, 유기화

합물과 무기화합물의 개념 등을 익히며, 이론 학습을 통해 배운 개념들을 실험을 통하여 확인하고 기본적인 실험기기 및 기구 조작, 약품의 취급 등 화학실험에 필요한 기초를 익힌다.

• **653.419 두경부해부학 및 실습 (Head & Neck Anatomy, Practice)**

치과위생사로서 필요한 인체 구조에 관한 해부학적 지식을 교육한다. 구강 및 주위 구조물들에 대한 해부학적 지식을 이론 강의와 실습을 통하여 공부함으로써 치위생학 학습의 기초적인 토대를 형성한다.

• **653.420 조직발생학 및 실습 (Oral Histology & Embryology, Practice)**

치과위생사로서 필요한 인체 구조에 관한 조직학적 지식을 교육한다. 치아와 구강 및 주위 조직의 미세구조와 기능, 발생 과정을 강의와 현미경 실습을 통하여 종합적으로 이해함으로써 치위생학 학습의 기초 지식으로 활용한다.

• **653.421 교육학개론 (Introduction to Education)**

사회심리학 이론 중에서 보건교육이나 의료커뮤니케이션과 관련된 이론을 섭렵하여 이후 구강보건교육과 의사소통, 행동과학 교과목의 기초를 익히도록 한다.

• **653.422 기초치의학실습 (Basic Dentistry Practice)**

해부, 조직학, 생화학, 생리학, 약리학 실습을 통하여 강의에서 배운 지식을 숙지하고 기초의학 및 기초치의학에 관한 이해를 향상시킨다.

• **653.202 치위생 생리학 (Physiology for Dental Hygiene)**

치과위생사로서 필요한 인체의 기능에 관한 생리학적 지식을 교육한다. 인체의 각 장기계의 기능을 이해하고

직무에 적용하는 것을 목적으로 한다.

• **653.204 치위생 생화학 (Biochemistry for Dental Hygiene)**

치과위생사로서 필요한 세포와 인체에서 일어난 생화학적 현상에 관한 지식을 교육한다. 인체의 생명현상을 생화학적으로 이해하고 직무에 적용하는 것을 목적으로 한다.

• **653.208 임상치위생학 및 실습 1 (Clinical Dental Hygiene and Practice I)**

치과위생사의 임상 업무인 포괄적 구강위생관리에 요구되는 환자 사정, 치위생 진단, 치위생관리 계획, 치위생 실행 및 평가 등에 관한 제반 이론과 술기를 통합 강의 및 실습을 통하여 습득하고 숙련한다.

• **653.209 치위생 미생물학 (Microbiology for Dental Hygiene)**

치위생사로서 필요한 세균, 진균 및 바이러스의 성장과 구조, 세균의 생리와 유전 및 멸균과 소독의 원리에 대해서 배운다.

• **653.213 예방치과학 (Preventive Dentistry)**

개인과 가정을 대상으로 구강병이 발생되지 않도록 사전에 예방하여, 구강건강을 증진시키는 원리와 방법을 교수한다.

• **653.212 치주과학 (Periodontology)**

치아주위 조직의 구조 및 기능에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 치주질환의 발생원인, 치료, 역학, 예방, 치주 기구의 취급 및 관리법, 치과임플란트 등을 학습함으로써 구강위생관리에 필요한 기초지식을 습득한다.

• **653.423 구강악안면방사선학 및 실습 (Oral & Maxillofacial Radiology)**

치과방사선에 관한 총론적인 지식을 습득하고 구강방사선사진의 촬영 원리 및 촬영 방법, 현상처리, 보관 관리법, 방사선 방어 및 감염 관리를 이해한다. 구내 및 구외 방사선사진의 촬영법, 사진 현상법, 관리법 등을 실습을 통하여 습득 숙련함으로써 이를 임상에 실제적으로 적용할 수 있도록 한다.

• **653.203 치과생체재료학 (Dental Materials for Dental Hygiene)**

치과재료의 조성, 특성, 임상용도, 사용법을 강의와 실습을 통해 이해하고 체험함으로써 치과임상에 사용되는 다양한 치과재료를 적절히 취급하고 응용할 수 있도록 교육한다.

• **653.210 치과영양학 (Dental Nutrition)**

구강조직의 발육과 재생, 구강질환 예방과 치료 및 기능 회복에 요구되는 영양과 식이에 대하여 숙지하여, 임상에서 실제적인 영양 상담 및 처방을 시행할 수 있도록 교육한다.

• **653.211 치과보철학 (Prosthodontics)**

치과위생사로서 필요한 치과보철학의 기본 개념과 원리를 교육한다. 치과진료실에서 치과보철학의 원리를 이해하고 직무에 적용할 수 있는 것을 목적으로 한다.

• **653.206 치과보존학 (Conservative Dentistry)**

치과위생사로서 필요한 치과보존학의 기본 개념과 원리를 교육한다. 치과진료실에서 치과보존학의 원리를 이해하고 직무에 적용할 수 있는 것을 목적으로 한다.

• **653.214 구강악안면외과학 (Oral & Maxillofacial Surgery)**

구강 및 악안면 영역의 외과학적 기본 이해를 바탕으로, 외과용 기구의 소독, 관리, 취급법, 수술의 준비 과정 등을 숙지하여 구강악안면외과 진료를 원활히 지원할 수 있도록 한다. 또한 치과치료 시에 발생할 수 있는 응급 상황에 신속하게 대처할 수 있는 응급 처치의 일반 원칙과 그 방법을 습득하고 이를 임상에 응용할 수 있도록 한다.

• **653.216 임상치위생학 및 실습 2 (Clinical Dental Hygiene and Practice II)**

치과위생사의 임상 업무인 포괄적 구강위생관리에 요구되는 환자 사정, 치위생 진단, 치위생관리 계획, 치위생 실행 및 평가 등에 관한 제반 이론과 술기를 통합 강의 및 실습을 통하여 습득하고 숙련한다.

• **653.424 치과임상학실습 (Preclinical Practice)**

치과임상과목의 지식을 습득하여 임상현장실습 전에 치과위생사의 업무를 알고 실습하여본다.

• **653.425 교육치위생학 (Educational Dental Hygiene)**

인간의 건강한 상태를 유지하기 위한 보건교육의 개념에서부터 보건교육을 위한 심리, 교육계획과 예방, 관리를 위한 교습법, 특정집단에 대한 보건교육법을 다루고 있다.

• **653.426 치위생학과 의료윤리 (Biomedical Ethics)**

치위생사는 물론 의사와 치과의사 등 의료관련직업인들이 알아야 할 의료의 윤리적 이슈에 대한 개괄을 목표로 한다. 의료시스템 전반에서 제기되는 윤리적 쟁점 일반에 대해 사고하게 하는 것을 목표로 하여 출생부터 사망까지의 일생과 의료가 접점에서 제기하는 문제에 대한 자기 관점을 타인의 관점과 비교 숙고하는 기회를 갖게 한다.

• **653.207 소아치과학 (Pediatric Dentistry)**

소아의 행동 특성과 행동조절의 기본 원리 및 방법, 소아 구강질환의 치료 원리와 술식에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 소아치과 치료에 사용되는 기구, 장치 및 재료를 숙지함으로써 소아치과 진료를 원활히 지원할

수 있도록 교육한다.

- **653.302 구강내과학 (Oral Medicine)**
구강내과학에서는 치과위생사가 알아야 할 구강영역에서 흔히 접할 수 있는 질병의 이해에 대해 다루고 있다.
- **653.303 치과교정학 (Orthodontics)**
교정치료의 전반적인 술식과 과정에 대한 기본적인 이해를 기초로 하여, 교정 진료에 사용되는 기구, 장치 및 재료를 숙지함으로써 교정 진료를 원활히 지원할 수 있도록 한다. 또한 교정환자의 구강위생처치 및 교육을 수행할 수 있도록 교육한다.
- **653.438 임상실습 1 (Clinical Practice I)**
치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.
- **653.305 임상치위생학 및 실습 3 (Clinical Dental Hygiene and Practice III)**
치과위생사의 임상 업무인 포괄적 구강위생관리에 요구되는 환자 사정, 치위생 진단, 치위생관리 계획, 치위생 실행 및 평가 등에 관한 제반 이론과 술기를 통합 강의 및 실습을 통하여 습득하고 숙련한다.
- **653.436 행동치과학 및 실습 1 (Behavioral Dental Science and Practice I)**
행동과학과 구강악안면질환의 연관성에 대한 지식을 습득하여 임상에서 환자의 교육 및 임상결과의 질 향상을 도모할 수 있는 실제적인 이론을 습득하고 실습한다.
- **653.427 감염관리학 (Practical Infection Control in Dentistry)**
임상에서 환자진료 시 중요시되는 감염관리를 내용으로 하며 각종 진료실내 감염원의 적절한 조치를 위한 기본 사항을 학습한다.
- **653.428 보건통계학 (Health Statistics)**
구강보건 분야의 각종 현상을 분석하고 이해하며 각종 연구결과의 의미를 이해하는 데에 도움이 되도록 통계학적인 기초 원리와 방법을 이해한다.
- **653.429 치위생 연구 1 (Dental Hygiene Research I)**
이 과정은 치위생학연구와 관련하여 연구의 가장 기초적인 부분을 이해하는데 중점을 둔다. 연구논문을 이해하는 방법, 구성 등이 포함된다.
- **653.309 치위생 병리학 (Pathology for Dental Hygiene)**
구강 및 악안면 영역에 발생하는 질환의 원인 및 양태에 대한 기본 지식을 강의 및 현미경 실습을 통하여 습득하여, 임상진료에 적용할 수 있도록 한다.
- **653.439 임상실습 2 (Clinical Practice II)**
치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.

- **653.311 임상치위생학 및 실습 4 (Clinical Dental Hygiene and Practice IV)**
치과위생사의 임상 업무인 포괄적 구강위생관리에 요구되는 환자 사정, 치위생 진단, 치위생관리 계획, 치위생 실행 및 평가 등에 관한 제반 이론과 술기를 통합 강의 및 실습을 통하여 습득하고 숙련한다.
- **653.437 행동치과학 및 실습 2 (Behavioral Dental Science and Practice II)**
행동과학과 구강악안면질환의 연관성에 대한 지식을 습득하여 임상에서 환자의 교육 및 임상결과의 질 향상을 도모할 수 있는 실제적인 이론을 습득하고 실습한다.
- **653.430 지역사회치위생학 1 (Community Dental Hygiene I)**
구강질환을 예방하고 관리하는 원리와 방법을 교육하며 구강보건 진료제도와 구강보건 행정, 구강보건 실태조사와 분석방법 등 구강 보건에 관한 지식과 기술을 습득하여 국민 구강보건 증진을 도모할 수 있도록 교육한다.
- **653.431 치위생 연구 2 (Dental Hygiene Research II)**
이 과정은 치위생 연구 1을 바탕으로 보다 심도 있는 내용을 제공한다. 필요한 연구논문을 찾는 방법, 연구논문을 평가하는 방법 등을 수업한다.
- **653.403 임상치위생학 및 실습 5 (Clinical Dental Hygiene and Practice V)**
치과위생사의 임상 업무인 포괄적 구강위생관리에 요구되는 환자 사정, 치위생 진단, 치위생관리 계획, 치위생 실행 및 평가 등에 관한 제반 이론과 술기를 통합 강의 및 실습을 통하여 습득하고 숙련한다.
- **653.404 지역사회치위생학 실습 (Community Dental Hygiene Practice)**
지역사회 주민의 구강건강 증진을 위하여 보건소 구강보건실, 학교 구강보건실의 구강보건활동 및 예방사업 운영에 구강보건교육가로서의 치과위생사의 업무를 적절히 수행할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.
- **653.405 건강보험 및 실습 (Health Insurance and Practice)**
국민의 질병, 부상에 대한 예방과 치료 및 건강증진을 위한 보험급여에 대해 이해하고 보험급여의 청구, 관리에 대해 파악하며 이를 적절히 평가 할 수 있는 능력을 가질 수 있도록 한다.
- **653.435 치위생 윤리 (Ethics in Dental Hygiene)**
치위생학과의료윤리 교과에서 배운 의료윤리의 기초개념과 원칙을 활용하여, 치과의료 현장에서의 윤리적 쟁점과 치위생사로서의 윤리에 대하여 토론한다.
- **653.440 임상실습 3 (Clinical Practice III)**
치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양

한다.

- **653.432 지역사회치위생학 2 (Community Dental Hygiene II)**

공중구강보건학에서는 공중구강보건에 대한 전반적인 개념과 치과위생사의 활동내용, 구강보건진료제도, 구강보건행정, 사회보장제도 등에 대한 이해를 다루고 있다.

- **653.433 임상치위생 증례연구 (Case Study in Dental Hygiene)**

구강위생관리와 임상치과진료에 관련한 다양한 임상 증례를 분석하고 토의함으로써 치과위생사로서의 문제해결 능력을 습득케 한다.

- **653.434 동통관리학 (Pain Management)**

치성통증 외에 최근 구강악안면영역의 급만성 통증관리에 대한 필요성이 역학적으로 늘어나고 있고 아울러 관련 지식이 증대되고 있어서 치과임상에서의 치위생사의 역할확대에 대비, 기초적인 이론과 실체를 익히도록 한다.

- **653.301 치위생 약리학 (Pharmacology for Dental Hygiene)**

치과영역에서 사용되는 약물에 대한 기초적인 지식과 임상 활용 등에 관해 공부하며, 치과위생사로서 알아야 할 약물의 작용기전과 전신적인 영향 및 주의 점들을 숙지한다.

- **653.441 임상실습 4 (Clinical Practice IV)**

치과병원의 현장 실습을 통하여 임상 실무 능력을 배양한다.

- **653.411 임상치위생학 및 실습 6 (Clinical Dental Hygiene and Practice VI)**

치과위생사의 임상 업무인 포괄적 구강위생관리에 요구되는 환자 사정, 치위생 진단, 치위생관리 계획, 치위생 실행 및 평가 등에 관한 제반 이론과 술기를 통합 강의

및 실습을 통하여 습득하고 숙련한다.

- **653.413 보건의료관계법규 (Law and Dental Hygiene Care)**

바람직한 치과위생사의 직업윤리에 대하여 학습하며 이와 관련한 의료분쟁에 대하여 대처할 수 있는 능력을 함양한다. 또한 치과위생사의 직무 수행과 관련된 법률적 내용들을 포괄적으로 숙지하도록 의료법, 의료기사법, 구강보건법, 보건소법, 학교보건법, 지역사회보건법, 건강보험법, 전염병예방법 등을 교육한다.

- **653.442 치위생교육 심화실습 (Advanced practice in dental hygiene education)**

치위생학과 교과과정에서의 체계적인 지식과 포괄적 구강위생관리와 관련된 올바른 이해를 바탕으로, 임상 역량을 갖춘 치위생학 분야의 교육자로서 역할을 실제로 수행하여 치위생학 분야의 교육자로서의 의미를 파악하고 지도능력을 배양하는 과정이다.

- **653.443 관리치위생학 (Management in Dental Hygiene)**

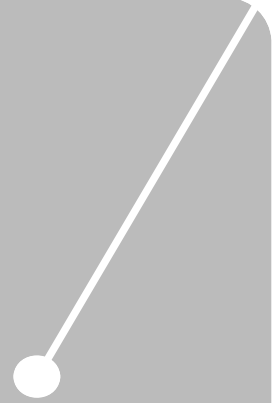
치위생 영역에서 조직 목표를 설적하고 계획을 세우며 인정, 물적 자원을 조직화하고 구성원의 활동을 지휘, 조정, 통제할 수 있는 능력을 배양한다.

- **653.409 포괄치위생학 (Comprehensive Dental Hygiene Practice)**

전공필수과정을 통하여 학습한 다양한 부분적인 지식을 바탕으로 이 과정에서는 종합적으로 진료대상자에게 필요한 치과위생사의 업무를 학습한다.

- **653.407 행동과학 및 실습 3 (Behavioral Science and Practice III)**

사회 및 조직을 관리하는 기술을 개발하기 위하여 인간행동의 일반원칙을 체계적으로 이해하고 이를 실습하여 실행능력을 높인다.



보 건 복 지 대 학

- 유 아 교 육 과
- 간 호 학 과
- 복 지 학 과
- 다 문 화 학 과

유아교육과(Early Childhood Education)

◁이수학점▷

졸업학점 : 140학점	전공기초 : 12학점	전공선택 : 45학점	심화전공 : 27
---------------------	--------------------	--------------------	------------------

◁교육과정▷

* : 부전공지정 과목, ♣ : 교직과정 과목, ☆ : 교직 기본이수 교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
유아교육과	1-1	기초	805.415	☆유아교육론	3-3-0-0
유아교육과	1-1	기초	805.416	영아발달	3-3-0-0
유아교육과	1-1	선택	805.417	기악	3-0-3-0
유아교육과	1-2	기초	805.418	유아발달	3-3-0-0
유아교육과	1-2	기초	805.419	☆아동복지	3-3-0-0
유아교육과	1-2	선택	805.420	정신건강	3-3-0-0
유아교육과	2-1	선택	805.421	☆유아미술교육	3-3-0-0
유아교육과	2-1	선택	805.422	아동생활지도	3-3-0-0
유아교육과	2-2	선택	805.423	아동문학	3-3-0-0
유아교육과	2-2	선택	805.424	☆유아음악교육	3-3-0-0
유아교육과	2-2	선택	805.425	☆유아놀이지도	3-3-0-0
유아교육과	2-2	선택	805.426	아동상담	3-3-0-0
유아교육과	2-2	선택	805.427	☆유아교육과정	3-3-0-0
유아교육과	3-1	선택	805.428	영유아프로그램개발과 평가	3-3-0-0
유아교육과	3-1	선택	805.429	☆유아언어교육	3-3-0-0
유아교육과	3-1	선택	805.430	유아국악교육실제	3-3-0-0
유아교육과	3-1	선택	805.431	영유아교수방법론	3-3-0-0
유아교육과	3-1	선택	805.432	♣유아교과교육론	3-3-0-0
유아교육과	3-1	선택	805.433	☆유아교육기관 운영관리	3-3-0-0
유아교육과	3-2	선택	805.434	☆유아사회교육	3-3-0-0
유아교육과	3-2	선택	805.435	☆유아동작교육	3-3-0-0
유아교육과	3-2	선택	805.436	☆유아수학교육	3-3-0-0
유아교육과	3-2	선택	805.437	유아교수매체	3-3-0-0
유아교육과	3-2	선택	805.438	☆유아건강교육	3-3-0-0
유아교육과	4-1	선택	805.439	다문화시대의 유아교육	3-3-0-0
유아교육과	4-1	선택	805.440	☆유아교사론	3-3-0-0
유아교육과	4-1	선택	805.441	☆유아과학교육	3-3-0-0
유아교육과	4-1	선택	805.442	아동관찰 및 행동연구	3-3-0-0
유아교육과	4-2	선택	805.443	☆부모교육	3-3-0-0
유아교육과	4-2	선택	805.444	보육실습	3-3-0-0
유아교육과	4-2	선택	805.445	♣유아교재연구 및 지도법	3-3-0-0
유아교육과	4-2	선택	805.446	♣유아논리 및 논술	3-3-0-0
유아교육과	4-2	선택	805.447	티칭포트폴리오의 개발	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 805.415 유아교육론(Introduction to Early Childhood Education)

유아교육의 개념 및 기초가 되는 철학적, 심리학적 이론 및 교육과정의 기초, 유아교육 기관의 종류 및 기능, 열린교육, 정보화 등의 제반 이론을 살펴보고, 유아교육의 내용, 중요성, 특성 등 유아교육의 올바른 이해를 도모하기 위한 전반적인 측면을 연구, 고찰한다.

• 805.416 영아발달(Development of Infant and Toddler)

출생 전 태내기에서 만3세까지는 영아기의 성장 발달과정과 이를 설명하는 제 이론들을 알아보고 실제 현장에서 관찰하고 해석하는 방법을 익힌다.

• 805.417 기악(Instrumental Music)

유아음악교육의 효과적인 운영을 위한 기초적인 Piano 연주 기능을 학습하여 유아교육 전문가로서 요구되는 기초적인 음악능력을 배양한다.

• 805.418 유아발달(Development Young Children)

유아발달의 이해를 도모하기 위해 다양한 관점의 발달이론을 살펴보고, 더불어 각 발달단계에서 나타나는 발달적 특징과 발달과업을 습득한다.

• 805.419 아동복지(Child Welfare)

아동권리, 아동복지의 법적 이론적 근거, 아동복지 실천의 기본 원리를 살펴보고, 입양, 학대, 장애, 이혼, 시설 보호 등 아동복지의 실천영역별 탐색을 통해 아동의 건전한 성장 발달을 돕기 위해 사회 전체가 해결해야 할 문제들을 이해하고 이를 해결하기 위한 역량을 기른다.

• 805.420 정신건강(Mental Hygiene)

정신건강에 대한 바른 이해를 돕고, 그 이해를 기초로 하여 교사 자신의 정신 건강과 유아 교육 현장에서 이루어지고 있는 부모 교육 및 유아 생활 지도에 활용할 수 있는 방안을 모색해 본다.

• 805.421 유아미술교육(Visual Arts in Early Childhood Education)

아동미술에 대한 올바른 인식과 지도를 목표로 아동미술교육의 중요성, 그림 발달단계, 아동화의 특성 그리고 창의적인 미술 교수법에 대한 지식과 기술을 쌓고, 이를 현장에 적용할 수 있는 방법을 다룬다. 또한 유아교육현장에서 실시할 수 있는 미술활동 경험을 실습하고 심리적 측면의 그림분석을 지도한다.

• 805.422 아동생활지도(Guidance and Counseling for Early Childhood)

유아의 성장과정에서 당면하는 적응상의 문제들을 도와주고, 전인으로서의 성장을 돕기 위해 생활지도와 상담의 기본원리를 학습하고 필요한 기술을 익힌다.

• 805.423 아동문학(Literature in Early Childhood Education)

유아의 문학적 감수성을 자극해주고 그림책에 관심 및 흥미를 가질 수 있도록 많은 그림책을 감상해보고 좋은 그림책을 고르는 안목을 기른다. 이를 위한 제반 이론을 습득하고 그림책을 분석해보고, 그림책을 통한 통합적 교수-학습계획 및 적용을 모색한다.

• 805.424 유아음악교육(Music in Early Childhood Education)

유아음악의 본질과 이와 관련된 제반 이론을 탐구하여 유아의 전체적인 성장 발달과 연결시켜 봄으로써 유아음악에 대한 이해와 지식의 폭을 넓힌다. 또한 실제적인 모의지도를 통하여 유아교육 현장 적용에 바람직한 음악활동을 계획, 실행, 평가할 수 있는 능력을 기른다.

• 805.425 유아놀이지도(Play Activity for Early Childhood Education)

놀이에 관한 제반 이론을 탐구하며, 유아교육 현장에서의 놀이 종류 및 유형을 파악하고, 놀이와 놀잇감의 중요성 및 가치를 인식한다. 아울러 놀이에서의 교사의 역할 및 교수방법을 습득하고, 놀이를 통한 유아의 정서, 심리 치료법을 알아본다.

• 805.426 아동상담(Counseling for Young Children)

유아의 성장과정에서 일시적으로 혹은 일정기간 동안 심리적으로 어려움을 겪고있는 유아나 그들의 부모를 돕기 위한 상담의 다양한 이론과 기법을 익히고 구체적인 활동을 통해 이론과 기법을 적용해 봄으로써 유아나 부모를 상담·지도할 수 있는 능력을 함양한다.

• 805.427 유아교육과정(Curriculum for Early Childhood Education)

교육과정은 사회가 기대하는 바람직한 인간을 육성하기 위한 종합적이고 체계적인 교육의 설계도라고 할 수 있다. 본 과목에서 유아 교육과정의 개념, 유아 교육과정의 이론적 기초, 유아 교육과정의 구성과 실제, 다양한 유아 교육프로그램의 검토를 다루고자 한다. 또한, 단원구성 및 전개와 장·단기프로그램 계획을 비롯한 일일교수-학습계획안을 작성할 수 있는 능력을 기른다.

• 805.428 영유아프로그램개발과 평가(Development and Evaluation of Early Care Early Children)

영·유아를 대상으로 하는 프로그램의 교육내용, 교육방법, 교육평가 및 환경구성등을 학습하여 다양한 수준의 유아를 위한 프로그램에 대한 전반적인 이해를 도모하고, 사회변화와 유아 발달의 개별성과 다양성을 수렴할 수 있는 프로그램의 모형을 제시한다.

• 805.429 유아언어교육(Language Arts in Early Childhood Education)

유아기 언어습득의 이론을 고찰하고, 유아의 언어발달(구어, 문어)과정 및 단계를 살펴본다. 아울러 유아

교육현장에서 교사로서 듣기, 말하기, 읽기 쓰기의 통합적 발달을 위한 교수 학습방법을 익히며 영·유아 언어발달 단계에 맞는 언어교육의 방안을 모색한다.

• **805.430 유아국악교육실제(Korean Traditional Music Education for Young Children)**

국악 이론의 전반적인 이해를 기초로 국악기의 기술적인 측면과 국악 활동의 실제적인 경험을 통하여 유아의 국악적인 표현과 전인적인 성장을 돕기 위한 교수 능력을 기르도록 한다.

• **805.431 영유아교수방법론(Instructional Methodology for Infant and Young Children)**

영유아를 교수하는 방법에 관한 이론 및 현상을 탐구하는 과목으로서 유아교육 교수이론에 관한 현대적 정보를 수집하고 이를 통하여 유아의 발달에 적합한 다양한 교수-학습방법과 대안적 교수 전략등을 탐구한다.

• **805.432 유아교과교육론(Subject Areas Methods for Early Childhood Education)**

유아교육에서의 교수 - 학습 방법에 대한 이론을 이해하고, 유아를 위한 다양한 교육활동이 어떻게 적용되는지 탐색한다. 그것에 기초하여 통합교육계획안을 작성하고 운영할 수 있는 자질과 능력을 함양한다.

• **805.433 유아교육기관 운영관리(Administration and Management in Kindergarten and Child Care Center)**

유아 교육기관의 운영 및 관리에 필요한 관계법령, 정책, 제정, 시설관리, 교직원 임용과 복지에 대한 내용을 최근의 교육정책 변화를 중심으로 학습하여 유아교육기관을 운영할 수 있는 자질과 능력을 기른다. 또한 유아학급 운영의 원리, 유아교육기관의 조직적·심리적 풍토, 의사 소통의 중요성을 학습하여 교사 및 경영자로서의 자질을 기른다.

• **805.434 유아사회교육(Social Education for Early Childhood)**

유아사회교육의 개념과 내용을 이해하고, 사회교육에 활용할 수 있는 교육활동, 평가 및 환경구성을 탐색한다. 특히 친구관계, 정서, 친사회적 행동 및 자아 존중감의 형성을 위한 이론적 배경을 인식하며, 구체적으로 교육활동을 작성 및 교수할 수 있는 능력을 함양한다.

• **805.435 유아동작교육 (Movement Education for Early Childhood)**

동작교육이 유아의 신체, 사회, 정서, 인지 및 창의성 발달과 인간성 함양 교육에 적용하기 위한 이론적 배경과 유아교육기관에서 활용 가능한 동작교육프로그램을 구성하기 위한 동작의 기초영역과 응용영역을 강의, 시범, 시연등의 방법을 통해 학습한다.

• **805.436 유아수학교육(Mathematics Education for Young Children)**

유아기 수학교육의 중요성과 교육가능성을 인식하고,

수학적 사고능력의 발달과정에 대한 이해를 높이고, 유아기에 적합한 수학교육의 내용과 교육방법, 교육 활동을 알아봄으로 유아의 수학적 능력에 대한 통찰력과 유아를 위한 수학교육의 계획과 실천 능력을 기른다.

• **805.437 유아교수매체(Instructional Media for Young Children)**

유아교육에서 활용 가능한 교수매체의 종류에 대해 알고 활용법을 배운다. 고전적 교수매체와 현재적 교수매체의 사용법과 관련 교재 교구의 현장에서의 활용법을 알아본다. 특히 멀티미디어 교수매체와 관련 교재교구 제작과 활용에 대해 배운다.

• **805.438 유아건강교육(Health Education for Young Children)**

아동건강생활과 관련된 정보를 멀티미디어적 접근을 통해 탐색해 보고 현장에서 필요한 유아를 위한 건강, 영양, 안전과 관련하여 적절하고 실제적 지식을 얻는다.

• **805.439 유아교사론(Early Childhood Teacher Education)**

유아교사의 역할과 자질에 대한 이론적 탐구를 통하여 예비유아로서의 정체성과 신념을 확립하고 유아 교육현장에 대한 사전경험을 토대로 실천적 지식을 구축하여 전문가적 자질을 기른다.

• **805.439 다문화시대의 유아교육(Early childhood education in multicultural period)**

유아교사로서 실천해야 할 다문화교육의 방향을 학생 개개인이 모색하는데 목적이 있다. 이를 위하여, 다문화의 개념과 유아교육에서의 다문화교육의 필요성을 이해하고, 사회정의, 다양성에 대한 철학적, 정치적 관점을 탐구한다. 또한 다문화의 실제적 사례에 접근해 보게 된다.

• **805.441 유아과학교육(Science Education for Young Children)**

유아의 사고 능력 발달을 목표로 자연현상 및 주변 사물에 대한 유아의 호기심을 불러일으키고, 유아기 과학학습의 과정 및 교수방법에 대한 이해를 돕고, 교사의 과학교육에 대한 긍정적인 태도를 형성하고자 유아과학교육에 관한 이론과 실제에 대한 강의 및 다양한 워크샵 활동으로 구성되어 있다.

• **805.442 아동관찰 및 행동연구(Research on Observation of Child's Behavior)**

다양한 기술적 관찰 방법을 익히고, 이를 적용하여 아동의 행동을 관찰하며, 얻어진 자료들을 분석하고 해석함으로써 아동을 전인적인 관점에서 이해할 수 있게 하여 교수-학습방법의 과학적 근거를 마련한다.

• **805.443 부모교육(Parent Education)**

현대부모교육 이론과 프로그램의 개발 경향을 학습하고 유아교육기관에서 가정과의 연계를 증진시킬 수 있는 프로그램을 개발, 실행, 평가하는 방법을 학

습한다. 아울러 동서양에서 예로부터 이루어진 부모 교육의 형태도 고찰한다.

- **805.444 보육실습(Day-Care Center Practice)**
어린이집 현장에서 4주간의 수업참관 및 수업 등의 실습을 통하여 실제적 지식 및 현장 적용을 경험한다.
- **805.445 유아교재연구 및 지도법 지도법(Studies in Teaching Materials and Methods for Young Children)**
유아교육기관 일과운영시 활동영역(교과)별 교재 및 교구를 창의적으로 고안하여 교수학습에 적합한 지도법을 직접현장에 적용해 본다.
- **805.446 유아논리 및 논술(Logic Education for**

Young Children)

유아의 논리적, 창의적 사고 능력의 이론적 지식을 탐구하고, 유아교육 활동의 실제에의 적용을 이해함으로써 바람직한 논리창의적 활동을 구안하고 지도하는 방법을 익힌다.

- **805.447 티칭포트폴리오의 개발(Development of Teaching Portfolio)**
학생들의 학습과 발달에 영향을 미치는 교사의 교수 활동의 실제, 수업과 관련된 각종 활동과 결과물, 이에 대한 반성적 진술과 설명등이 포함된 조직적인 기록 인티칭포트폴리오를 개발함으로써 예비 교사로서의 전문적 성장을 이룰 수 있도록 한다.

간호학과 (Nursing)

◁이수학점▷

졸업학점 : 140학점	전공기초 : 23학점
전공필수 : 71학점	전공선택 : 19학점
심화전공 : 없음	

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
간호학과	1-1	기초	806.424	인간심리의 이해	2-2-0-0
간호학과	1-2	기초	806.001	인간관계와 의사소통	2-2-0-0
간호학과	1-2	기초	806.102	인체구조와 기능 I	3-3-0-0
간호학과	1-2	필수	806.004	간호학개론	2-2-0-0
간호학과	2-1	기초	806.201	약리학	3-3-0-0
간호학과	2-1	기초	806.211	병태생리학	2-2-0-0
간호학과	2-1	기초	806.219	인체구조와 기능 II	2-2-0-0
간호학과	2-1	기초	806.220	인체구조와 기능 II 실험	1-0-2-0
간호학과	2-1	필수	806.105	☆기본간호학 I	2-2-0-0
간호학과	2-1	필수	806.218	기본간호학실습 I	1-0-2-0
간호학과	2-1	필수	806.221	☆건강사정	2-2-0-0
간호학과	2-1	필수	806.222	☆건강사정 실습	1-0-2-0
간호학과	2-1	필수	806.209	간호철학 및 윤리	2-2-0-0
간호학과	2-1	선택	806.104	간호영어	1-1-0-0
간호학과	2-2	기초	806.223	미생물학	2-2-0-0
간호학과	2-2	기초	806.224	미생물학 실험	1-0-2-0
간호학과	2-2	기초	806.254	간호과정	1-1-0-0
간호학과	2-2	기초	050.099	인간의 성장발달	2-2-0-0
간호학과	2-2	필수	806.217	☆기본간호학 II	2-2-0-0
간호학과	2-2	필수	806.225	기본간호학실습 II	1-0-2-0
간호학과	2-2	필수	806.210	지역사회간호학 I	1-1-0-0
간호학과	2-2	필수	806.212	정신간호학 I	1-1-0-0
간호학과	2-2	필수	806.252	여성건강	2-2-0-0
간호학과	2-2	필수	806.208	성인간호학 I	2-2-0-0
간호학과	2-2	선택	806.251	간호정보학	2-2-0-0
간호학과	2-2	선택	806.250	☆보건교육론	2-2-0-0
간호학과	3-1	기초	806.352	다문화와 건강	2-2-0-0
간호학과	3-1	필수	806.301	성인간호학 II	2-2-0-0
간호학과	3-1	필수	806.302	성인간호학 III	2-2-0-0
간호학과	3-1	필수	806.303	정신간호학 II	1-1-0-0
간호학과	3-1	필수	806.305	모성간호학 I	2-2-0-0
간호학과	3-1	필수	806.307	지역사회간호학 II	2-2-0-0
간호학과	3-1	필수	806.309	☆아동간호학 I	1-1-0-0
간호학과	3-1	필수	806.255	성인간호학실습 I	2-0-0-6
간호학과	3-1	필수	806.256	성인간호학실습 II	2-0-0-6
간호학과	3-1	필수	806.313	모성간호학실습 I	2-0-0-6
간호학과	3-2	필수	806.401	성인간호학 IV	2-2-0-0
간호학과	3-2	필수	806.304	정신간호학 III	2-2-0-0
간호학과	3-2	필수	806.306	모성간호학 II	2-2-0-0
간호학과	3-2	필수	806.308	지역사회간호학 III	2-2-0-0
간호학과	3-2	필수	806.310	☆아동간호학 II	1-1-0-0
간호학과	3-2	선택	806.316	재활간호	2-2-0-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
간호학과	3-2	선택	806.320	☆학교보건	2-2-0-0
간호학과	3-2	선택	806.253	간호이론	2-2-0-0
간호학과	3-2	선택	806.350	성인간호학실습Ⅲ	2-0-0-6
간호학과	3-2	선택	806.351	성인간호학실습Ⅳ	2-0-0-6
간호학과	3-2	선택	806.314	모성간호학실습Ⅱ	2-0-0-6
간호학과	4-1	필수	806.402	성인간호학Ⅴ	1-1-0-0
간호학과	4-1	필수	806.419	성인간호학Ⅵ	1-1-0-0
간호학과	4-1	필수	806.403	정신간호학Ⅳ	2-2-0-0
간호학과	4-1	필수	806.405	지역사회간호학Ⅳ	1-1-0-0
간호학과	4-1	필수	806.259	☆아동간호학Ⅲ	2-2-0-0
간호학과	4-1	필수	806.409	☆간호관리학Ⅰ	1-1-0-0
간호학과	4-1	필수	806.417	노인간호	2-2-0-0
간호학과	4-1	필수	806.420	간호연구_캡스톤디자인	2-2-0-0
간호학과	4-1	필수	806.411	정신간호학실습Ⅰ	2-0-0-6
간호학과	4-1	필수	806.413	지역사회간호학실습Ⅰ	2-0-0-6
간호학과	4-1	필수	806.415	아동간호학실습Ⅰ	2-0-0-6
간호학과	4-1	선택	806.257	☆응급 및 재해간호	2-2-0-0
간호학과	4-2	필수	806.421	성인간호학Ⅶ	1-1-0-0
간호학과	4-2	필수	806.422	성인간호학Ⅷ	1-1-0-0
간호학과	4-2	필수	806.406	☆간호관리학Ⅱ	2-2-0-0
간호학과	4-2	필수	806.408	☆아동간호학Ⅳ	1-1-0-0
간호학과	4-2	필수	806.450	보건의료 법규	2-2-0-0
간호학과	4-2	필수	806.416	간호관리학실습	2-0-0-6
간호학과	4-2	선택	806.423	보건프로그램개발 및 평가	2-2-0-0
간호학과	4-2	선택	806.412	정신간호학실습Ⅱ	2-0-0-6
간호학과	4-2	선택	806.414	지역사회간호학실습Ⅱ	2-0-0-6
간호학과	4-2	선택	806.418	아동간호학실습Ⅱ	2-0-0-6
간호학과	4-2	선택	806.425	임상핵심간호술	1-0-2-0

〈교과목 해설〉

• 806.002 환경과 건강 (Environment & Health)

“Health is complete state of physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity.” 라고 WHO가 정의하고 있다.

환경은 인간을 주체로 하여 인간을 둘러싸고 있는 모든 유형, 무형의 객체이다.

인간을 둘러싼 환경 중 인간의 건강과 생존에 영향을 미칠수 있는 환경 즉 이화학적 환경, 생물학적 환경, 인위적 환경을 학습한다.

• 806.003 건강증진 (Health Promotion)

건강 및 건강증진의 개념 이해와 이에 영향을 주는 요인을 개인 및 사회 환경적 관점에서 파악하고 자신의 건강관리 및 가족을 포함한 지역사회 건강관리 능력을 향상시키는데 있다.

• 806.004 간호학개론 (Introduction to Nursing)

간호사업의 역사적 고찰을 통하여 전문직으로서의 간호사업의 성장과 변화를 이해하며 미래 간호사업을 예측하고 간호사업 발전에 기여한다. 간호 지식체의 기틀을 구축하는데 필요한 개념과 전문직 간호

사의 사회적 역할을 정립시키는데 큰틀을 마련하여 전문직 간호 발전에 기여한다.

• 806.102 인체구조와 기능 I (Structure and Function of the Human Body I)

인체를 구성하는 각 부위의 세포, 조직, 기관, 주요계통에 대한 이해를 통해 인체의 통합적인 구조와 기능을 안다. 그를 위해 인체의 골격계, 근육계, 신경계의 구조와 기능을 이해하고자 한다.

• 806.105, 806.218 기본간호학 및 실습 I (Practice in Fundamental Nursing I)

간호의 기본적인 개념을 이해하고 그들이 처한 환경을 파악하여 요구를 가진 대상자의 문제 발견 및 해결에 있어서 긍정적으로 접근하는 기본적인 문제해결방법과 기술을 습득한다.

• 806.201 약리학 (Pharmacology)

약물의 작용기전, 흡수, 대사, 배설, 부작용, 독작용, 용량, 용법, 약물과의 상호관계, 안전성, 임상응용 등을 이해하고 그 지식을 적시적소에 활용토록 한다.

• 806.209 간호철학 및 윤리 (Philosophy & Ethics in

Nursing)

1. 철학에서 다루는 근본주제들과 문제들을 체계적으로 학습하여 간호이론의 근간을 이루는 간호지식체의 기틀을 구축하고 최근의 이론발달에 부응하여 간호과학철학이 나아갈 방향을 설정한다.
 2. 인간과 건강, 환경, 사회, 윤리, 법의 관계를 파악하여 간호과학적 측면에서의 인간이해를 돕는다.
 3. 윤리학을 구성하고 있는 개념 및 윤리원칙과 규칙을 파악한다.
 4. 생명윤리학의 쟁점이 되는 주제를 파악한다.
 5. 간호사가 경험하는 윤리적 딜레마를 분석한다.
- **806.211 병태생리학 (Pathophysiology)**
인체에 발생하는 많은 질병을 몇 개의 기본적인 병리학적 병변으로 구분하고 형태학적 변화가 야기하는 기능장애, 즉 증상과 증후를 검토한다. 또한, 간호대상자의 예후와 치료에 대한 반응을 연구한다.
 - **806.219 인체구조와 기능 II (Structure and Function of the Human Body II)**
소화기계, 순환기계, 비뇨기계, 소화기계 내분비계 생식기계를 구성하는 기관의 구조와 기능을 알고, 체액과 전해질조절, 대사 및 체온조절, 반사, 감각과 운동의 기전을 알아 간호대상자의 구조 기능적인 현상에 근거하여 간호문제를 도출하고 간호과정을 적용할 수 있는 능력을 함양한다.
 - **806.220 인체구조와 기능 II 실험 (Experiment in Structure and Function of the Human Body II)**
물질 이동, 혈액, 순환, 심장, 호흡, 뇨배설, 신경, 체력측정에 대한 실험을 통하여 인체의 구조와 생리적 기전을 이해한다.
 - **806.221 , 806.222 건강사정 및 실습 (Practice in Health Assessment)**
성인 대상자의 신체적인 건강문제를 파악하기 위하여 시진, 촉진, 타진, 청진을 이용하여 신체계통별로 사정함으로써 정상과 비정상을 구별할 수 있는 능력을 키운다.
 - **806.217, 806.225 기본간호학 및 실습 II (Practice in Fundamental Nursing II)**
간호의 개념을 이해하고 그들이 처한 환경을 파악하여 요구를 가진 대상자의 문제해결에 있어서 전문적 인기술을 습득한다.
 - **806.223 미생물학 (Microbiology)**
인간 질병의 원인이 되는 병원미생물에 대한 학문적 지식을 습득하여 적시적소에 그를 활용하도록 한다.
 - **806.224 미생물학 실험 (Microbiology Lab)**
병원미생물의 현미경 관찰, 염색, 배양, 증식, 사멸, 항생제 감수성 검사 등의 실험을 통하여 미생물을 이해하고 적시적소에 지식을 활용할 수 있는 능력을 함양한다.
 - **806.206 여성건강 (Woman's Health)**
여성의 건강의 중요성 및 이해와 건강관리를 중심으로 함. 가부장사회에서 인식되고 있는 여성건강의 의미 및 생애발달 주기에 따른 건강관리, 질환예방, 건강증진을 위한 생활양식 등에 대한 지식을 습득함.
 - **806.208 성인간호학 I (Adult Nursing I)**
1. 성인기에 필요한 간호의 개념을 이해시키고, 각 체계별 요구변화에 따른 간호과정을 적용시키는데 필요한 전반적인 성인간호의 이론적 근거 및 최근의 간호접근 방법을 설명한다.
2. 면역, 알러지와 암 대상자에게 요구되는 간호과정을 적용할 수 있다.
3. 수술대상자에게 요구되는 수술 전·중·후 간호과정을 적용할 수 있다.
 - **806.210 지역사회간호학 I (Community Health Nursing I)**
학생들은 이 과목을 통해 임상중심의 개별간호대상자의 접근과는 다른 지역사회 간호를 이해하기 위해 우선적으로 요구되는 기본 개념(대상, 행위, 목표), 건강 개념, 지역사회간호의 적용을 위한 지역사회간호이론, 지역사회간호의 역사, 지역사회 간호사의 역할 및 기능, 지역사회간호수단의 기본개념을 학습한다.
 - **806.212 정신간호학 I (Psychiatric Nursing I)**
정신건강의 유지증진을 위해 정신간호의 기본개념, 정신간호의 역사, 정신간호의 이론적 모형을 알고 정신건강증진을 위한 간호사정, 계획, 수행 및 평가를 이해하며 정신간호사의 역할을 학습한다.
 - **806.301 성인간호학 II (Adult Nursing II)**
성인기의 영양(식도·위·소장과 간·담도·췌장계)과 배설(대장) 대상자에게 영향을 미치는 정상과 비정상을 이해시키고, 위·장관계 장애와 간·담도·췌장계의 장애를 가진 대상자의 반응과 그 원인에 따른 적절한 간호중재와 평가기준을 설명한다.
 - **806.302 성인간호학 III (Adult Nursing III)**
성인기의 산소공급(호흡기계)과 근골격계 대상자에게 영향을 미치는 정상과 비정상을 이해시키고 호흡기계와 근골격계 장애를 가진 대상자의 반응과 그 원인에 따른 적절한 간호중재와 평가기준을 설명한다.
 - **806.401 성인간호학 IV (Adult Nursing IV)**
성인기의 산소공급(심장계, 혈관계) 대상자에게 영향을 미치는 정상과 비정상을 이해시키고 심장계와 혈액계 장애를 가진 대상자의 반응과 그 원인에 따른 적절한 간호중재와 평가기준을 설명한다.
 - **806.303 정신간호학 II (Psychiatric Nursing II)**
정신건강의 유지증진을 위한 정신생물학적, 정신심리학적, 사회문화적 이해와 이상행동의 이해를 통해 정신건강팀 일원으로 협동적인 인간관계를 형성하는 지식을 습득한다.
 - **806.305 모성간호학 I (Obstetric Nursing I)**
여성의 건강과 생식생리를 이해하기 위한 기초적인 지식을 근간으로 함. 따라서 여성건강의 개념, 생식기의 해부구조와 기능, 임신의 과정 및 임신 증후들을 중점적으로 습득함.

• **806.307 지역사회간호학 II (Community Health Nursing II)**

학생들은 지역사회간호학1에서 학습한 지역사회간호학의 개념 이해를 기초로 보건의료체계, 공공조직에서의 지역사회 간호사업, 일차보건의료 개념 및 국제보건을 학습하고 실무의 적용을 위한 지역사회 간호과정(지역사회 사정, 지역사회 진단, 우선순위 설정, 목표설정, 방법 및 수단의 선택, 집행계획, 평가계획, 수행, 평가 및 재계획)을 학습하고 지역사회단위에 적용하는 기본 원리와 과정들을 학습한다.

• **806.302 성인간호학 III (Adult Nursing III)**

성인기의 산소공급(심장계와 맥관계) 대상자에게 영향을 미치는 정상과 비정상을 이해시키고 심·맥관계 장애를 가진 대상자의 반응과 그 원인에 따른 적절한 간호중재와 평가기준을 설명한다.

• **806.304 정신간호학 III (Psychiatric Nursing III)**

정신장애를 이해하고 정신장애의 행동특성 사정, 간호문제를 확인, 간호진단, 기대되는 결과설정, 간호중재 수행하고 평가하는 정신간호과정을 적용하는 지식을 습득한다.

• **806.306 모성간호학 II (Obstetric Nursing II)**

임신, 출산하는 여성과 가족을 간호하기 위한 기본적인 지식을 근간으로 함. 임신 중 산전관리, 분만의 현상과 간호, 산욕기 간호에 대한 지식을 습득함.

• **806.308 지역사회간호학 III (Community Health Nursing III)**

학생들은 지역사회간호사업의 기본 접근단위인 가족을 대상으로 한 가족간호적용과 지역사회 간호실무 분야인 인구, 모자보건, 보건통계, 역학 및 감염병관리를 학습한다.

• **806.309 아동간호학 I (Pediatric Nursing I)**

아동간호의 정의와 아동간호의 역사적 배경 및, 사회환경과의 관계를 이해하고, 아동에 대한 간강사정 및 기본간호술 지식과 기술을 습득한다.

• **806.310 아동간호학 II (Pediatric Nursing II)**

아동의 발달단계별 성장. 발달상의 특성과 발달특성에 따른 건강문제를 이해한다.

• **806.402 성인간호학 V (Adult Nursing V)**

성인기의 신경계 대상자에게 영향을 미치는 정상과 비정상을 이해시키고 신경계 장애를 가진 대상자의 반응과 그 원인에 따른 적절한 간호중재와 평가기준을 설명한다.

• **806.419 성인간호학 VI (Adult Nursing VI)**

성인기의 배뇨기계 와 내분비계 대상자에게 영향을 미치는 정상과 비정상을 이해시키고 배뇨기계와 내분비계 장애를 가진 대상자의 반응과 그 원인에 따른 적절한 간호중재와 평가기준을 설명한다.

• **806.403 정신간호학 IV (Psychiatric Nursing IV)**

치료와 간호, 지역사회 정신건강 간호, 발달단계별

정신간호를 이해하고 간호과정을 적용하는 정신건강 간호 지식을 습득한다.

• **806.405 지역사회간호학 IV (Community Health Nursing IV)**

학생들은 지역사회간호학 III에서 지역사회간호 실무 영역 중 환경보건, 식품 위생, 지역사회간호의 중요 서비스 영역인 산업간호, 학교간호의 기본 영역들을 학습한다.

• **806.407 아동간호학 III (Pediatric Nursing III)**

급성 및 만성 건강문제를 갖고 있는 아동의 건강문제를 이해하고, 간호과정을 적용할 수 있다.

• **806.409 간호관리학 I (Nursing Management I)**

간호관리자로서 간호현장에서 맡은바 역할과 기능을 수행할 수 있도록 간호관리의 이론적 개념을 배우며 현장실무 능력을 기른다.

1.관리의 개념과 조직기능을 이해한다.

2.간호사의 역할과 관리 기능을 인식한다.

3.간호행정을 위한 도구를 이해하고 활용한다.

• **806.421 성인간호학 VII(Adult Nursing VII)**

성인기의 피부계와 화상을 입은 대상자에게 영향을 미치는 정상과 비정상을 이해시키고 피부계 장애와 화상을 입은 대상자의 반응과 그 원인에 따른 적절한 간호중재와 평가기준을 설명한다.

• **806.422 성인간호학 VIII (Adult Nursing VIII)**

성인기의 산소공급(혈액계) 대상자와 성기능, 유방, 남성 생식기계 대상자에게 영향을 미치는 정상과 비정상을 이해시키고, 혈액계와 성기능장애를 가진 대상자의 반응과 그 원인에 따른 적절한 간호중재와 평가기준을 설명한다.

• **806.404 모성간호학 III (Obstetric Nursing III)**

임신, 출산에 위험이 높은 여성과 가족을 위한 간호하기 위한 기본적인 지식을 근간을 함. 임신 출산의 고위험 요인, 임신 합병증, 분만 합병증, 산욕 합병증에 대한 지식을 습득함.

• **806.406 간호관리학 II (Nursing Management II)**

간호관리자로서 간호현장에서 맡은바 역할과 기능을 수행할 수 있도록 간호단위 관리에 대한 이론을 배우며 현장실무 능력을 기른다.

1.간호단위 관리자의 역할과 관리 기능을 인식한다.

2.간호 마케팅을 이해하고 활용한다.

• **806.408 아동간호학 IV (Pediatric Nursing IV)**

급성 및 만성 건강문제를 갖고 있는 아동의 건강문제를 이해하고, 간호과정을 적용할 수 있다.

• **806.450 보건의료법규 (Law in Health Care)**

보건의약관계법규 가운데 간호사 국가시험 관련 11개 법을 학습하여, 바른 지식으로 현장에서 활용함으로써, 대상자 및 간호제공자를 법적으로 보호할 수 있도록 한다.

• **806.311, 806.312 성인간호학 실습 I,II (Clinical Practice in Adult Nursing I,II)**

성인기(청년기, 장년기, 노년기)대상자의 신체적 정신적 발달과 대상자가 속해 있는 환경 속에서 상호작용하는 현상을 이해한다. 이 이해를 바탕으로 외과현장과 중환자실 대상자의 건강문제에 대한 자료를 수집 분석 평가하여 간호계획을 세우고 문제해결과 예방, 건강유지 및 증진에 필요한 간호지식과 기술을 적용할 수 있는 능력을 갖는다.

• **806.313, 806.314 모성간호학실습 I,II (Clinical Practice in Obstetric Nursing I,II)**

모성간호전공 여성건강에 대한 지식을 실무에 적용하고자 산과, 부인과 병실 및 분만실을 실습함. 임신출산 여성과 가족에 대한 간호실습, 부인과 질환자의 간호실습을 간호과정에 따라 대상자 위주의 실습을 적용함.

• **806.411, 806.412 정신간호학 실습 I,II (Clinical Practice in Psychiatric Nursing I,II)**

정신건강팀 일원으로 개인, 가족, 지역사회주민의 정신건강을 유지 증진하고 정신건강 간호를 이해하며 간호과정을 실제 간호 현장에 적용하는 정신간호실습을 한다.

• **806.413, 806.414 지역사회간호학실습 I,II (Clinical Practice in Community Health Nursing I,II)**

학생은 지역사회간호학실습을 통해 이론에서 습득한 내용을 실무 현장에 적용하며 그 내용은 다음과 같다.

- 1.공공보건조직(보건소, 보건진료소)실습 2주 : 공공조직의 지역사회간호업무 파악과 대상지역 또는 가정을 설정하여 가정방문을 통한 직접자료 수집과 간접자료수집을 통하여 간호과정을 적용하고 지역보건의료계획서를 평가하는 경험을 갖는다. 필요시 주민 대상으로 보건교육을 실시한다.
- 2.가정간호과, 사회복지관 및 위스타트 센터 실습 2주 : 전문간호 영역으로 중요성이 강조되고 있는 가족 단위 간호실습을 통해 개인중심의 간호접근과의 차이를 확실히 이해하고 사례연구를 통해 가족간호과정을 실제 가족에게 적용하는 경험과 재가복지서비스의 실무 경험을 갖는다.
- 3.필수요구 : 지역사회간호실습을 위해 학생은 1,2학년 동안에 스스로 엑셀을 통한 자료처리 할 수 있는 기본 능력을 갖추어야 한다.

• **806.415 아동간호학 실습 I (Clinical Practice in Pediatric Nursing I)**

신생아의 생리적 특성, 신체사정 및 기본적 간호에 대해 습득한 지식을 적용할 수 있다.

• **806.416 아동간호학 실습 II(Clinical Practice in Pediatric Nursing II)**

습득한 지식과 기술을 바탕으로 급, 만성 질환을 가진 아동의 건강문제를 파악하여 간호과정을 적용해 본다.

• **806.416 간호관리학실습 (Clinical Practice in Nursing Management)**

전체 병원의 목표와 관련하여 리더십과 행정관리능력,전문간호실무에 대해 탁월한 능력을 갖추도록 효과적이고 효율적인 실습을 함으로써 간호의 질을 향상시킬 수 있는 유능한 간호관리자를 육성하는 것이다.

• **806.104 간호영어 (Nursing Terminology)**

간호학생으로서 고급 영문 의학용어를 터득하게 하여 영문 의학서적의 해독능력을 갖도록 하며, 의료실무에서 의료팀과의 원활한 의사 소통을 할 수 있도록 함에 있다.

• **806.213 간호정보학 (Nursing Informatics)**

간호정보기술이해하여 실무에서 정보기술을 사용할 수 있도록 전문적지식과 컴퓨터 활용기술을 습득한다.

• **806.214 간호이론 (Theory of Nursing)**

간호에 관한 지식체로서, 간호과학, 간호연구, 간호실체에 기본을 이루는 것이 이론이다. 즉 간호 이론을 알아야 간호과학을 체계적으로 이해할 수 있고 간호연구를 수행할 수 있으며 과학적인 간호 실체를 수행할 수 있다. 그러므로 간호 이론을 통해 인간, 환경, 건강에 대한 과학적 관심을 갖게 되고 대상자에 맞는 간호를 수행할 수 있도록 하기 위함이다.

• **806.216 간호과정 (Nursing Process clinical practice)**

전문직 간호를 수행하는 과학적인 문제해결 방법인 간호과정 즉, 간호사정, 간호진단, 간호계획, 간호수행, 간호평가가 각 단계를 학습하고, 이 과정을 대상자의 요구를 해결하는데 적용하도록 학습한다.

• **806.316 재활간호 (Rehabilitation Nursing)**

재활간호의 역할과 중요성을 인식하고 신체의 일부 또는 기능의 일부를 상실한 사람의 실제적이거나 잠재적인 건강문제를 사정하여, 대상자가 최대한의 독립성을 갖고 개인의 역할을 재확립하여 삶의 질을 증진시키도록 도와주기 위한 재활실무 현장에서의 효율적인 간호과정적용 능력을 기른다.

• **806.318 응급 및 재해간호 (Emergency Nursing)**

응급이나 재해상황이 발생시 적절한 대처 및 위기관호술을 수행할 수 있는 전문적 지식과 기술을 습득한다.

• **806.320 학교보건 (School Health)**

보건교사 자격증 취득을 위한 필수교과로서 학교 건강증진, 보건 서비스, 보건교육을 중심으로 학교보건 업무를 계획, 수행, 평가할 수 있는 능력을 키운다.

• **806.417 노인간호 (Gerontological Nursing)**

노인간호의 이론과 실무를 습득하여 직접적인 서비스를 제공함으로써, 노인이 질적인 삶을 생활을 영위하는데 도움을 줄 수 있도록 간호학생을 준비시킨다. 이를 위하여 노인의 건강과 질병, 노화기전과 특성, 노인병의 예방과 관리, 노인보건의 과제와 사업, 그리고 노인 간호에 필요한 지역사회 자원 활용을 그 내용으로 한다.

• **806.420 간호연구 (Nursing Research)**

간호과학을 발전시키기 위한 간호사의 자질 향상을 위하여 간호연구 과정의 제 단계 및 통계기법을 이

해하고 전공분야 학술논문을 읽고 개요를 파악하며 그 결과를 실무에서 활용할 수 있도록 한다.

- **806.425 임상핵심간호술(Clinical core Nursing skill)**
간호현장에서 중점적으로 요구되는 핵심기본간호술 기를 훈련함으로써 간호역량을 함양한다.
- **806.424 인간심리의 이해 (Human behavior science)**
의료의 발전에 따라 여러 질환은 각 전문분야로 세분화되었으며, 전문분야의 지식이 깊어질수록 심리적·행동적·사회적 이해가 중요해졌다. 인간에 대한 총체적 이해를 위한 개념과 태도를 정립하고, 대상자의 심리적·정서적 요구에 대한 공감능력과 전인적·통합적으로 이해하는 능력을 함양한다.
- **806.001 인간관계와 의사소통 (Communication)**
인간이 효과적으로 기능하면서 삶을 누리기 위해서
- **806.423 보건프로그램개발 및 평가 (Health Program Planning and Evaluation)**
보건교육활동을 효과적으로 수행하는데 필요한 프로그램을 개발하고, 그 실행 결과를 평가하는 방법을 학습한다.
보건프로그램 개발에 필요한 기본 이론과 방법을 구체적으로 습득하고 다양한 평가 방법을 배운다.
- **050.099 인간의 성장발달 (Human growth, development)**
인간의 전 생애에 걸친 모든 발달적 변화과정을 탐색하여 인간의 성장, 발달에 대한 기본 개념과 이를 뒷받침 해주는 인간 발달 관련 이론을 고찰한다. 전 생애의 성장발달 단계별의 발달 특성과 간호대상자의 건강한 성장발달 촉진, 건강증진을 도모 할 수 있는 다양한 간호중재 방법을 탐색해 본다.
- **806.250 보건교육(Health Education)**
대상자가 건강생활 실천을 통한 건강증진에 이르도록 돕는 것이 본 교과목의 목표이다. 이를 위하여 보건교육자로서의 자질과 지식을 함양하며 간호의 각 현장에서 필요한 보건교육프로그램을 기획, 수행, 평가할 수 있도록 한다.
- **806.352 다문화와 건강 (Multiculture and Health care)**
다문화 사회에 대한 이해와 실천을 위하여 다문화의 의미와 실태를 파악하며, 특히 강원도 및 원주시의 다문화 실태를 이해한다. 이는 대학생으로서 다문화주의에 대한 시각을 확립하는 기회를 제공하는 것으로 간호학과 학생으로서 다문화적인 시각으로 간호학을 통합하도록 한다. 다문화 사회에 대한 이해와 다문화간호적용 역량을 강화할 수 있는 기초 개념, 이론, 생애주기에 따른 다문화 관점, 관련 국내외 보건정책을 학습한다.

는 원만한 인간관계형성 능력과 대인간 의사소통 능력이 필요하다. 간호 상황에서 대상자의 당면문제를 해결을 위한 지식을 익히고, 간호사와 환자의 조력 관계를 이해하며, 대상자와의 인간관계와 효과적 의사소통을 하는 능력을 함양한다.

복지학과(Department of Welfare)

◀이수학점▶

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 6학점	전공필수 : 15학점
전공선택 : 27학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◀교육과정▶

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
복지학과	1-1	기초	814.001	인간행동과 사회환경	3-3-0-0
복지학과	1-2	기초	814.002	사회복지개론	3-3-0-0
복지학과	1-2	선택	814.003	사회복지발달사	3-3-0-0
복지학과	2-1	필수	814.004	사회복지실천론	3-3-0-0
복지학과	2-1	선택	814.005	사회복지행정론	3-3-0-0
복지학과	2-1	선택	814.006	사회문제론	3-3-0-0
복지학과	2-1	선택	814.007	가정과문화	3-3-0-0
복지학과	2-2	필수	814.008	사회복지조사론	3-3-0-0
복지학과	2-2	선택	814.009	여성과사회	3-3-0-0
복지학과	2-2	선택	814.010	사회보장론	3-3-0-0
복지학과	2-2	필수	814.011	사회복지실천기술론	3-3-0-0
복지학과	2-2	선택	814.012	지역사회복지론	3-3-0-0
복지학과	3-1	필수	814.016	사회복지윤리와철학	3-3-0-0
복지학과	3-1	필수	814.026	사회복지현장실습	3-0-6-0
복지학과	3-1	선택	814.013	사회복지정책론	3-3-0-0
복지학과	3-1	선택	814.014	건강가정론	3-3-0-0
복지학과	3-1	선택	814.015	가족법	3-3-0-0
복지학과	3-1	선택	814.017	아동복지론	3-3-0-0
복지학과	3-1	선택	814.018	정신건강론	3-3-0-0
복지학과	3-2	선택	814.019	청소년복지론	3-3-0-0
복지학과	3-2	선택	814.020	프로그램개발과평가	3-3-0-0
복지학과	3-2	선택	814.021	가정정책론	3-3-0-0
복지학과	3-2	선택	814.022	사례관리론	3-3-0-0
복지학과	3-2	선택	814.023	사회복지법제	3-3-0-0
복지학과	3-2	선택	814.024	의료사회사업론	3-3-0-0
복지학과	4-1	선택	814.025	사회복지자료분석론	3-3-0-0
복지학과	4-1	선택	814.027	여성복지론	3-3-0-0
복지학과	4-1	선택	814.028	학교사회사업론	3-3-0-0
복지학과	4-1	선택	814.029	노인복지론	3-3-0-0
복지학과	4-2	선택	814.030	가족상담	3-3-0-0
복지학과	4-2	선택	814.031	복지국가론	3-3-0-0
복지학과	4-2	선택	814.032	가족복지론	3-3-0-0
복지학과	4-2	선택	814.033	중독과사회복지	3-3-0-0
복지학과	4-2	선택	814.034	장애인복지론	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

- **814.001 인간행동과 사회환경(Human Behavior and Social Environment)**

학생들에게 사회복지 실천의 기초지식이라고 할 수 있는 인간행동 및 인간발달, 사회환경체계에 대한 이론적 기반을 형성해 주고자 한다. 구체적으로 인간행동과 사회환경의 다양한 요소와 이들의 상호작용에 관한 지식을 세차원(이론, 요소들간의 상호작용, 발달단계와 과제)에 입각하여 검토하고 각각의 이론과 사회복지 실천의 연관성을 파악한다.

- **814.002 사회복지개론(Introduction to Social Welfare)**

사회복지학을 전공하는 학생들에게 사회복지의 학문적 연구와 실천에 관한 지식을 개괄적으로 소개하는데 목적이 있다. 이를 위해 사회복지의 개념과 동기, 사회복지의 가치 및 사회복지의 발달과정을 먼저 이해한 후에, 사회복지의 방법, 사회복지의 다양한 실천분야, 전문직으로서의 사회복지 등에 대해 살펴보고 우리나라 사회복지의 전망과 과제에 대해 알아본다.

- **814.003 사회복지발달사(History of Social Welfare)**

사회복지의 역사에서 주요한 국면전환의 계기가 된 것으로 평가받는 선형 복지국가들의 역사적 경험들을 중심으로 사회복지의 발달과정을 이해하고, 현대 복지국가의 출현과 발전, 그리고 위기와 재편의 내용들을 그 사회경제적 배경과 함께 살펴본다. 이를 바탕으로 세계 복지국가 및 한국 사회복지의 미래에 대해 전망해 본다.

- **814.004 사회복지실천론(Social Welfare Practice)**

전문적인 사회복지실천에 필요한 기본적인 개념과 역사적 배경을 살펴보고, 사회복지실천의 이념, 철학 및 기본이론을 이해한다. 다양한 사회복지실천 현장에 대한 이해와 아울러 현장에서 활동하는 사회복지사의 역할과 기본적 가치 및 윤리를 살펴본다. 사회복지실천과정을 단계별로 나누어 각 단계에 필요한 지식과 기술의 습득을 통해 통합적 접근 및 사례관리 실천 방법을 이해한다.

- **814.005 사회복지행정론**

(Social Welfare Administration)

사회복지행정의 필요성과 발달과정에 대한 이해를 기초로, 효과적이고 효율적인 조직관리 및 프로그램 관리를 위한 이론과 기술을 습득하도록 하는 것을 목적으로 한다. 사회복지조직의 환경과 구조 및 관련 조직이론들을 이해하고, 사회복지서비스 전달체계의 특성을 고찰한다. 더하여 사회복지조직의 관리운영에 필요한 기획과 의사결정, 인적자원관리, 서비스 질 관리, 개정관리, 정보관리, 홍보 및 마케팅에 관한 이론과 기술을 학습하고 응용방법을 연구한다.

- **814.006 사회문제론(Social Problem)**

사회복지의 궁극적인 목적은 당면한 사회문제를 해결하여 사회구성원들의 삶의 질을 높이는 것이다. 사회문제는 여러 가지 요인들에 의해 다양한 측면에서 발생한다. 학생들로 하여금 사회문제를 근원적으로 인식할 수 있는 시각과 분석력을 키우고 그 해결책을 모색함으로써 어떻게 사회복지대책을 세울 것인가를 탐구한다.

- **314.007 가정과문화(Family and Culture)**

가정생활을 구성하는 의,식,주,가족생활,소비생활,여가생활 전반에 걸친 우리나라의 전통문화를 이해하고, 현재의 실태와 비교하여 앞으로 세계화를 지향하는 가정생활문화의 올바른 방향을 모색한다.

- **314.008 사회복지조사론(Research Method for Social Welfare)**

사회복지 실천현장에서 사용되는 다양한 양적, 질적 조사방법론을 학습한다. 조사방법의 기초지식으로 조사방법의 기본개념, 형태와 절차 등을 다루고, 양적 조사방법으로 척도구성, 설문지 작성, 신뢰도 및 타당도 검증, 표본추출 등 사회조사의 설계와 설문지 조사, 면접조사, 관찰, 실험, 내용분석, 욕구조사, 평가조사 등 자료수집방법을 다루며, 질적조사방법으로 조사설계, 자료수집 및 분석방법을 다룬다. 한편 실무에 도움이 될 수 있도록 직접 조사 설계를 하여 자료를 수집하고 분석하는 방법을 다룬다.

- **314.009 여성과사회(Women and Social)**

현대사회에서 여성들이 경험하고 있는 다중문제를 이론적 시각에서 규명하고 여성복지와 관련된 다양한 논쟁점들을 검토한다. 또한 현행 여성복지정책과 서비스를 성인지적 측면에서 분석하고 대안을 제시한다.

- **314.010 사회보장론(Social Security)**

사회보장의 이해를 위해 복지국가에서의 사회보장의 위치, 사회보장의 개념과 형태 및 변화과정에 대해 알아본다. 그리고 선진국과 한국의 다양한 사회보장제도의 내용들에 대해 파악하고, 사회보장제도가 국가경제, 고용구조 및 가족구조에 미치는 영향에 대해 알아본다.

- **314.011 사회복지실천기술론(Skills and Techniques for Social Welfare)**

사회복지실천의 전문성에 대한 이해와 이러한 전문성을 뒷받침하는 주요 실천모델과 개입기술을 습득한다. 특히 사회복지실천의 대상이 되는 개인, 가족, 집단, 지역사회와 특성과 욕구를 이해하며 사례연구 및 역할연습을 통해 실천기술과 기법, 상담, 관찰, 기록, 지침 등을 실천대상에게 적용하고 평가하는 방법을 익히도록 한다.

- **314.012 지역사회복지론(Community Welfare)**

지역사회를 개입의 단위로 삼는 사회복지의 다양한 접근법들을 섭렵하되, 특히 전문적 지역사회복지실천

의 과정에 관한 이론과 기술의 학습에 역점을 두는 교과목이다. 따라서 지역사회 및 그 구성원들이 지니는 사회적 문제와 욕구의 해결에 관여하는 사회복지사가 갖추어야 할 자질과 역량을 키우는 데 필요한 내용으로 교과목을 구성한다.

- **314.013 사회복지정책론(Social Welfare Policy)**
사회복지정책이 갖는 개념을 이해한다. 이러한 이해를 기초로 사회복지정책이 여타 공공정책(경제정책, 외교정책, 국방정책 등)과 어떻게 다른지를 파악하는 한편, 사회사업실천론과 사회복지정책의 긴밀한 관계성을 이해한다. 더 나아가 사회복지정책을 이론적 측면과 실제적 측면에서 분석할 수 있는 능력을 배양함으로써 정책결정과정, 정책수행과정, 정책비용, 정책결과 등을 이해할 수 있도록 한다. 이러한 과정에 대한 이해는 정책대안제시능력 배양으로 이어질 수 있도록 교육한다.
- **314.014 건강가정론(Healthy Family)**
건강하고 바람직한 가족생활의 가치관에 기초하여 건강한 가족체계의 구조와 기능에 대한 개괄적인 분석과 더불어 역기능적 가족구조와 기능을 분석한다.
- **314.015 가족법(Family Law)**
다문화 가족과 관련있는 가족제도, 혼인제도 및 상속제도에 관해서 살펴봄으로써 현대적 가족법 이론과 관련해서 우리 가족법에 대한 이해를 도모, 증진시킨다.
- **314.016 사회복지윤리와철학(Ethics and Values in Social Welfare)**
사회복지의 사명과 실천 활동에 담겨있는 규범적 측면을 이해하는데 요구되는 가치, 윤리이론 및 철학적 지식에 대하여 학습하고, 이를 토대로 실천과정에서 직면하는 다양한 윤리적 갈등에 대처할 수 있는 이론적 지식과 실천능력을 향상시킨다.
- **314.017 아동복지론(Child Welfare)**
아동복지와 관련된 이론과 실천방법을 학습하여 아동복지 분야에서 활동할 사회복지사의 능력을 배양함을 목표로 한다. 이를 위하여 아동복지의 특성과 부모의 역할, 개념과 가치, 아동복지의 역사, 아동의 욕구와 문제, 정책과 제도, 실천대상과 관련서비스, 실천방법과 기술을 습득하도록 한다.
- **314.018 정신건강론(Mental Health)**
증가하고 있는 현대인의 환경적 스트레스와 정신건강의 관계, 생애주기에 따른 다양한 정신건강의 문제를 이해하고 정신건강 관련 사회복지실천방법을 학습함으로써 정신건강을 증진할 수 있는 지식과 실천능력을 습득하는데 목적을 둔다.
- **314.019 청소년복지론(Welfare with Youths)**
청소년의 특성과 발달을 이해하고 현대사회에서 청소년이 직면한 다양한 복지욕구와 청소년 문제를 학습하여 아동복지 분야에서 활동할 사회복지사의 능력을 배양함을 목표로 한다. 이를 위하여 아동복지의 특성과 부모의 역할, 개념과 가치, 아동복지의 역사,

아동의 욕구와 문제, 정책과 제도, 실천대상과 관련 서비스, 실천방법과 기술을 습득하도록 한다.

- **314.020 프로그램개발과평가(Program Development and Evaluation)**
사회복지 프로그램에서 필요한 문제 확인, 설계, 실행, 평가의 내용으로 구성되어 있다. 사회복지의 문제해결이나 정책을 실현하기 위한 도구로서의 사회복지 프로그램 기획, 실행, 평가의 일련과정을 이해하고 학습하게 된다.
- **314.021 가정정책론(Family Policy)**
건강가정기본법에서 명시한 건강가정정책을 수립단계에서 평가단계까지 전 과정을 다룬다. 건강가정기본법 이전과 이후의 가족정책, 외국의 가족정책사례 등을 고찰함으로써 가족정책의 역사적 발달과정을 이해한다. 가정의 건강성 증진과 가족문제 해결을 위해 마련되어야 할 구체적인 정책영역과 과제를 다룬다.
- **314.022 사례관리론(Case management)**
사회복지의 다양한 사례들을 이해하고 연구해보는 과목이다.
- **314.023 사회복지법제(Social Welfare and Law)**
사회복지 실천 현장에서 사회복지법과 관련법을 적용하는 능력을 배양하는데 목적이 있다. 이를 위해서 사회복지법과 그 체계를 이해하고, 사회복지법의 출현배경과 과정, 그리고 실정법으로서 사회복지법과 관련법을 해석하고 적용하는 능력이 함양되어야 한다. 더 나아가 사회복지법과 관련법의 판례를 학습하고 그 법리를 이해하는데 학습목표를 둔다.
- **314.024 의료사회사업론(Business in Health Setting)**
의료사회복지사가 환자와 가족을 대상으로 질병이나 장애로 인해 발생한 문제를 해결하도록 돕는데 필요한 전문적 지식과 기술, 윤리적 태도를 습득하는데 목적을 두고 있다. 따라서 의료사회복지실천의 생리·심리·사회적관점에 따라 개인과 집단, 가족을 대상으로 하는 임상적 개입과 기관과 지역사회를 대상으로 하는 지역사회수준의 개입을 모두 포괄한다. 아울러 급변하는 의료환경의 변화에 대응하여 의료사회복지실천의 나아갈 방향을 전망하고 대응전략을 탐색한다.
- **314.025 사회복지자료분석론(Data Analysis in Social Welfare)**
자료분석의 의의, 필요성, 기초개념 및 기본적 통계이론에 대한 이해를 통해 통계적 자료분석의 기본원리를 이해하게 하고, 컴퓨터 통계분석 프로그램을 이용하여 양적자료를 실제로 분석해보게 함으로써 통계적 자료분석 방법을 익히게 한다.
- **314.026 사회복지현장실습(Social Welfare Practicum)**
학생들이 교실에서 배운 사회복지실천의 가치 및 윤리, 지식 그리고 사회복지실천과정 및 기술을 사회복지실천현장에 실제로 적용하는 현장실습을 통해 전

문직의 사명감과 실천능력을 겸비한 사회복지사를 교육훈련하는 것을 목적으로 한다.

• **314.027 여성복지론(Social Welfare for Women)**

사회 내 존재하는 다양한 여성복지 관련 이슈와 쟁점을 여성주의적 관점에서 재조명해 보고 그에 대한 실천적 대안을 모색해 보는데 목적이 있다. 더불어 현대사회의 여성문제에 대한 심층적 이해와 분석을 근거로 여성복지정책과 여성복지실천의 발전적 방향과 전략을 모색한다.

• **314.028 학교사회사업론(Social Work in School)**

우리나라 교육정책, 학교현장, 지역사회환경을 파악하고, 다양한 문제와 욕구를 가진 대상 학생들을 이해하며, 학교사회복지의 전문적 가치와 이론, 모델, 실천기술들을 습득하여 학생의 인권을 보호하고 복지를 향상시킬 수 있는 학교사회복지사로서의 전문적 능력을 배양한다.

• **314.029 노인복지론(Social Welfare for Elderly)**

노인의 다양하고 복합적인 욕구를 충족시키고 노인 문제를 예방·해결하기 위한 대책이다. 이를 위해 본 교과목에서는 우선 노인과 노인복지에 대한 이해를 증진시키고 노인의 욕구와 문제를 해결할 수 있는 노인복지정책과 노인복지실천을 전반적으로 제시한다.

• **314.030 가족상담(Family Counseling)**

가정문제, 부부문제, 자녀양육문제 등의 갈등을 비롯한 가족 구성원 사이에서의 인간적 관계문제 등을 개인 또는 집단으로 상담할 수 있는 이론과 기법에 대해 학습한다.

• **314.031 복지국가론(Theory of Welfare State)**

복지국가의 개념에 대한 이해, 복지국가의 구조적 특성에 관한 이해, 복지국가의 변화 및 발전에 대한 이해, 복지국가에 대한 다양한 환경요인들에 대한 이해로 구분된다. 이를 통하여 복지국가의 개념, 복지국가의 유형화, 복지국가의 변화요인, 복지국가

• **314.032 가족복지론(Social Welfare with Family)**

다양화되는 가족을 보는 관점을 정립하고, 다양한 수준의 가족복지 방법들을 소개하며 문제해결의 능력을 함양한다. 가족정책을 이해하고 외국의 가족정책을 탐구함으로써 한국가족정책의 현주소와 문제점 및 개선방안을 모색한다.

• **314.033 중독과사회복지(Addiction and Social Welfare)**

알코올중독, 약물중독, PC중독, 포르노중독 등 우리나라에서 제기되고 있는 물질중독에 대한 이론과 사례를 관찰하고, 치료방법 및 기술을 습득한다.

• **314.034 장애인복지론(Social Welfare for Handicapped)**

장애개념과 장애유형 및 장애인 현황, 장애인복지의 개념과 이념/가치, 장애인의 정체성과 장애인에 대한 사회의 태도, 장애에 관한 이론적 접근, 생애주기 접근, 장애유형별 서비스, 장애인 복지관련법, 정책, 행정 및 전달체계, 서비스, 가족, 고령화, 성, 여가 등 장애인 복지 핵심이슈와 과제, 장애인 복지 실천방법과 기술, 한국 장애인 복지의 실천 과제 등에 대한 이해로 구성한다.

다문화학과(Department of Welfare Multicultural Studies)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 6학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 24학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
다문화학과	1-1	기초	815.035	국제개발협력의 이해	3-3-0-0
다문화학과	1-1	선택	815.001	인간행동과 사회환경	3-3-0-0
다문화학과	1-1	선택	815.036	아시아사회의 이해	3-3-0-0
다문화학과	1-2	기초	815.012	한국사회의 다문화현상 이해	3-3-0-0
다문화학과	1-2	선택	815.002	사회복지개론	3-3-0-0
다문화학과	1-2	선택	815.037	국제이주와 젠더	3-3-0-0
다문화학과	2-1	필수	815.019	이민다문화가족복지론	3-3-0-0
다문화학과	2-1	필수	815.034	국제사회복지론	3-3-0-0
다문화학과	2-1	선택	815.004	사회복지실천론	3-3-0-0
다문화학과	2-1	선택	815.005	사회복지행정론	3-3-0-0
다문화학과	2-1	선택	815.014	자원봉사론	3-3-0-0
다문화학과	2-2	선택	815.009	사회복지조사론	3-3-0-0
다문화학과	2-2	선택	815.010	사회복지실천기술론	3-3-0-0
다문화학과	2-2	선택	815.011	지역사회복지론	3-3-0-0
다문화학과	2-2	선택	815.029	다문화가족의상담과실제	3-3-0-0
다문화학과	2-2	선택	815.038	다문화청소년 이해론	3-3-0-0
다문화학과	3-1	필수	815.025	다문화사회교수방법론	3-3-0-0
다문화학과	3-1	필수	815.030	이민정책법제론	3-3-0-0
다문화학과	3-1	선택	815.015	사회복지정책론	3-3-0-0
다문화학과	3-1	선택	815.039	다문화가족프로그램 개발과 평가	3-3-0-0
다문화학과	3-1	선택	815.040	이주노동자의 인권과 복지	3-3-0-0
다문화학과	3-2	필수	815.020	국제이주와 노동정책	3-3-0-0
다문화학과	3-2	필수	815.022	이민다문화현장실습	3-0-6-0
다문화학과	3-2	선택	815.006	사회문제론	3-3-0-0
다문화학과	3-2	선택	815.008	국제이주와 사회통합	3-3-0-0
다문화학과	3-2	선택	815.021	사회복지법제	3-3-0-0
다문화학과	4-1	선택	815.027	사회복지현장실습	3-0-6-0
다문화학과	4-1	선택	815.041	글로벌빈곤과 사회적 경제	3-3-0-0
다문화학과	4-1	선택	815.032	가족복지론	3-3-0-0
다문화학과	4-1	선택	815.042	NGO와 글로벌 시민사회	3-3-0-0
다문화학과	4-2	선택	815.026	산업복지론	3-3-0-0
다문화학과	4-2	선택	815.031	다문화교육현장 사례연구	3-3-0-0
다문화학과	4-2	선택	815.043	글로벌지역사회 개발과 사회정책	3-3-0-0
다문화학과	4-2	선택	815.044	국제개발협력 현장영어	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 815.035 국제개발협력의 이해(Understanding International Development Cooperation)

국제개발 및 협력에 관한 개념적 틀과 핵심 요소들을 이해하고, 다학제적 접근을 통하여 국제개발 및 협력에 관한 경제, 사회문화 및 환경적 이슈를 학습한다.

• 815.001 인간행동과 사회환경(Human Behavior and Social Environment)

학생들에게 사회복지 실천의 기초지식이라고 할 수 있는 인간행동 및 인간발달, 사회환경체계에 대한 이론적 기반을 형성해 주고자 한다. 구체적으로 인간행동과 사회환경의 다양한 요소와 이들의 상호작용에 관한 지식을 세차원(이론, 요소들간의 상호작용, 발달 단계와 과제)에 입각하여 검토하고 각각의 이론과 사회복지 실천의 연관성을 파악한다.

• 815.036 아시아사회의 이해(Understanding Asia Society)

다문화·다민족사회를 핵심으로 하는 아시아의 다양성을 이해하고, 국제환경 속에서의 인근 여러 국가와의 교류의 중요성을 인식한다. 또한 아시아 지역 공동체가 합리적으로 협력을 도모하고, 평화와 번영을 위해서 공동의 가치를 추구하는 방안을 모색한다.

• 815.012 한국사회의 다문화현상 이해(Understanding Multicultural Social Phenomenon in Korean Society)

이주의 초국가적 이해를 통해 한국사회가 다문화사회로 변형되고 있는 과정을 총체적으로 탐구하고, 다양한 배경의 이민자들과 더불어 살아갈 수 있는 방안을 연구한다. 가족, 공동체, 민족, 국민국가, 절대주권, 시민권, 인권, 노동권, 거주권, 문화적 권리 등에 대한 기존의 개념들이 어떻게 변화되고 있으며, 이를 조화·수용할 수 있는 방안이 무엇인지 탐구한다.

• 815.002 사회복지개론(Introduction to Social Welfare)

사회복지학을 전공하는 학생들에게 사회복지의 학문적 연구와 실천에 관한 지식을 개괄적으로 소개하는데 목적이 있다. 이를 위해 사회복지의 개념과 동기, 사회복지의 가치 및 사회복지의 발달과정을 먼저 이해한 후에, 사회복지의 방법, 사회복지의 다양한 실천 분야, 전문직으로서의 사회복지 등에 대해 살펴보고 우리나라 사회복지의 전망과 과제에 대해 알아본다.

• 815.037 국제이주와 젠더(International Migration And Gender)

세계화에 따라 질적·양적 변화를 보이고 있는 이주 문제에 대한 통합적인 인식과 서로 다른 이주 배경을 가진 지역에 대해 이해한다. 국제이주의 현황과 쟁점을 살펴보고, 이주로 인해 야기되는 유출입국에서의 다양한 변화를 젠더적 관점에서 분석한다.

• 815.019 이민·다문화가족복지론(Social Welfare

with Multicultural Family)

가족 이론 등 가족과 사회복지, 가족복지의 개념에 대해 이해한다. 한국의 다문화가족 정주 실태와 다문화가족에서 발생할 수 있는 자녀양육·교육·건강 및 경제 문제를 이해하고 한국의 다문화가족복지제도 및 정책 현황을 이해한다. 이민자의 특수한 상황과 정서를 고려한 실천이론과 기술을 학습하고 사례를 연구한다.

• 815.034 국제사회복지론(International Social Welfare)

국제적인 안목에서 사회복지정책, 프로그램, 실천을 다루며, 지구촌 사회정의와 인권과 관련된 전 지구적인 문제를 해결하고 예방하기 위한 다양한 지식과 기술을 학습한다.

• 815.004 사회복지실천론(Social Welfare Practice)

전문적인 사회복지실천에 필요한 기본적인 개념과 역사적 배경을 살펴보고, 사회복지실천의 이념, 철학 및 기본이론을 이해한다. 다양한 사회복지실천 현장에 대한 이해와 아울러 현장에서 활동하는 사회복지사의 역할과 기본적 가치 및 윤리를 살펴본다. 사회복지실천과정을 단계별로 나누어 각 단계에 필요한 지식과 기술의 습득을 통해 통합적 접근 및 사례관리 실천 방법을 이해한다.

• 815.005 사회복지행정론(Social Welfare Administration)

사회복지행정의 필요성과 발달과정에 대한 이해를 기초로, 효과적이고 효율적인 조직관리 및 프로그램 관리를 위한 이론과 기술을 습득하도록 하는 것을 목적으로 한다. 사회복지조직의 환경과 구조 및 관련 조직이론들을 이해하고, 사회복지서비스 전달체계의 특성을 고찰한다. 더하여 사회복지조직의 관리운영에 필요한 기획과 의사결정, 인적자원관리, 서비스 질 관리, 개정관리, 정보관리, 홍보 및 마케팅에 관한 이론과 기술을 학습하고 응용방법을 연구한다.

• 815.01 자원봉사론(Volunteer Work)

현대사회의 주요 사회문제의 해결을 주민들이 자발적으로 참여하여 그들의 시간과 노력을 투입 함으로써, 지역사회 복지향상을 도모하는 활동을 의미한다. 앞으로 시민들의 자원봉사활동을 계획하고 프로그램을 관리하는 역할을 맡게 될 학생들에게 자원봉사에 대한 개괄적인 이해와 함께 자원봉사자 프로그램 관리에 필요한 전공지식과 기술을 학습하여 자원봉사관리자로서의 자질과 능력을 배양하도록 한다.

• 815.009 사회복지조사론(Research Method for Social Welfare)

사회복지 실천현장에서 사용되는 다양한 양적, 질적 조사방법론을 학습한다. 조사방법의 기초지식으로 조사방법의 기본개념, 형태와 절차 등을 다루고, 양적 조사방법으로 척도구성, 설문지 작성, 신뢰도 및 타

당도 검증, 표본추출 등 사회조사의 설계와 설문지조사, 면접조사, 관찰, 실험, 내용분석, 욕구조사, 평가조사 등 자료수집방법을 다루며, 질적조사방법으로 조사설계, 자료수집 및 분석방법을 다룬다. 한편 실무에 도움이 될 수 있도록 직접 조사 설계를 하여 자료를 수집하고 분석하는 방법을 다룬다.

• **815.010 사회복지실천기술론(Skills and Techniques for Social Welfare)**

사회복지실천의 전문성에 대한 이해와 이러한 전문성을 뒷받침하는 주요 실천모델과 개입기술을 습득한다. 특히 사회복지실천의 대상이 되는 개인, 가족, 집단, 지역사회의 특성과 욕구를 이해하며 사례연구 및 역할연습을 통해 실천기술과 기법, 상담, 관찰, 기록, 지침 등을 실천대상에게 적용하고 평가하는 방법을 익히도록 한다.

• **815.011 지역사회복지론(Community Welfare)**

지역사회를 개입의 단위로 삼는 사회복지의 다양한 접근법들을 섭렵하되, 특히 전문적 지역사회복지실천의 과정에 관한 이론과 기술의 학습에 역점을 두는 교과목이다. 따라서 지역사회 및 그 구성원들이 지니는 사회적 문제와 욕구의 해결에 관여하는 사회복지사가 갖추어야 할 자질과 역량을 키우는 데 필요한 내용으로 교과목을 구성한다.

• **815.029 다문화가족의상담과실제(Counseling for Multicultural Families)**

다문화가족 대상의 효과적인 상담을 위한 이론, 상담 기법에 관하여 연구함으로써 상담능력을 함양한다.

• **815.038 다문화청소년이해론(Understanding Multicultural Youth)**

우리사회에 급증하고 있는 다문화 청소년의 현황 및 특성을 파악하고, 다양한 문화의 세계에서 청소년들이 자존감을 높이고 문화적 정체성을 확립하기 위한 다문화청소년 지원 사업 및 교육, 지도자의 역할을 다룬다.

• **815.025 다문화사회교수방법론(Teaching Method of Multicultural Society)**

강의법 이론과 강의법 모형 등을 학습한다. 다문화사회교육 이론을 익히고 해외 및 한국의 다문화교육사례를 연구·분석한다. 이민자 대상의 교수법, 강의안 작성법 등을 학습하고 실습 및 평가한다.

• **815.030 이민정책법제론(Migration Policy Law)**

이민의 정치·경제·사회·문화적 측면과 특성을 이해하고, 이민정책결정과정의 이해관계자에 대한 이해 및 정책의 형성, 집행, 평가과정을 학습한다. 다문화사회의 담론, 한국의 이민정책과 사회통합정책의 이해, 세계 각국의 사회통합정책을 비교 이해한다. 「출입국관리법」, 「국적법」, 「재외동포의 출입국과 법적지위에 관한 법률」, 「외국인근로자의 고용 등에 관한 법률」, 「다문화가족지원법」 등 우리나라 이민관련 법제를 학습하고, 비교법적 시각에서 세계 주요 이민국가 이민법의 역사적 배경과 변천과

정을 이해한다.

• **815.015 사회복지정책론(Social Welfare Policy)**

사회복지정책이 갖는 개념을 이해한다. 이러한 이해를 기초로 사회복지정책이 여타 공공정책(경제정책, 외교정책, 국방정책 등)과 어떻게 다른지를 파악하는 한편, 사회사업실천론과 사회복지정책의 긴밀한 관계성을 이해한다. 더 나아가 사회복지정책을 이론적 측면과 실제적 측면에서 분석할 수 있는 능력을 배양함으로써 정책결정과정, 정책수행과정, 정책비용, 정책결과 등을 이해할 수 있도록 한다. 이러한 과정에 대한 이해는 정책대안제시능력 배양으로 이어질 수 있도록 교육한다.

• **815.039 다문화가족프로그램 개발과 평가(Program Development and Evaluation for Multicultural Families)**

다문화가족 관련 프로그램을 효과적으로 기획·관리·평가하는 문제를 다루어, 다문화가족복지 실천활동의 전문성을 보다 증진시킨다.

• **815.040 이주노동자의 인권과 복지(Human Rights and Social Welfare for Immigrant Workers)**

이주노동자의 인권침해 실태를 파악하고, 최소한의 기본권 보장 뿐만 아니라 의료와 교육 등 외국인 노동자 관련 제도 개선의 필요성을 인식한다. 교류와 상생, 협력과 존중을 바탕으로 이주노동자들의 인권 보호 및 한국사회 적응을 위한 지원방안을 구체적으로 모색한다.

• **815.020 국제이주와노동정책(International Migration And Labour Policy)**

국제이주의 발생 원인 등 이민의 기제와 정착과정에 대하여 학습한다. 이민에 따른 국가와 이주민의 정체성, 공동체의 특성을 학습하고 세계 각국의 이주민 권리 보호와 증진을 위한 제반 제도를 이해한다. 외국인근로자, 전문인력 등의 우리나라 노동시장 유입 기제와 문제에 대한 분석을 통하여 이주가 노동시장, 국가재정, 산업정책 등 우리사회 전반에 미치는 영향을 이해한다.

• **815.022 이민·다문화현장실습(Multicultural Field Practicum)**

지역사회 이민·다문화 관련 시설에서 프로그램 개발 및 운영에 참여함으로써 지역 현실에 밀착된 이민·다문화사회의 현장을 이해하고 다문화사회통합의 실재를 이해한다.

• **815.006 사회문제론(Social Problem)**

사회복지의 궁극적인 목적은 당면한 사회문제를 해결하여 사회구성원들의 삶의 질을 높이는 것이다. 사회문제는 여러 가지 요인들에 의해 다양한 측면에서 발생한다. 학생들로 하여금 사회문제를 근원적으로 인식할 수 있는 시각과 분석력을 키우고 그 해결책을 모색함으로써 어떻게 사회복지대책을 세울 것인가를 탐구한다.

- **815.008 국제이주와사회통합(International Migration and Social Intergration)**
국제 이주의 원인과 제반 현상에 대하여 이해하고 그에 따른 이주민의 사회·경제적 발전과 사회통합을 위한 방안에 대하여 학습한다.
- **815.021 사회복지법제(Social Welfare and Law)**
사회복지 실천 현장에서 사회복지법과 관련법을 적용하는 능력을 배양하는데 목적이 있다. 이를 위해서 사회복지법과 그 체계를 이해하고, 사회복지법의 출현배경과 과정, 그리고 실정법으로서 사회복지법과 관련법을 해석하고 적용하는 능력이 함양되어야 한다. 더 나아가 사회복지법과 관련법의 판례를 학습하고 그 법리를 이해하는데 학습목표를 둔다.
- **815.027 사회복지현장실습(Social Welfare Practicum)**
학생들이 교실에서 배운 사회복지실천의 가치 및 윤리, 지식 그리고 사회복지실천과정 및 기술을 사회복지 실천현장에 실제로 적용하는 현장실습을 통해 전문직의 사명감과 실천능력을 겸비한 사회복지사를 교육훈련하는 것을 목적으로 한다.
- **815.041 글로벌 빈곤과 사회적 경제(Global Poverty and Social Economy)**
글로벌 빈곤에 대한 올바른 이해를 바탕으로 빈곤문제를 국가적, 세계적 수준의 불평등 개념으로 접근하여 빈곤에 대한 대처방안을 논의 한다. 또한, 사회적 경제를 통해서 경제의 양극화, 사회적 불평등과 배제, 생태문제를 해결할 수 있는 지속가능한 공동체 형성의 새로운 패러다임을 모색한다.
- **815.032 가족복지론(Social Welfare with Family)**
다양화되는 가족을 보는 관점을 정립하고, 다양한 수준의 가족복지방법들을 소개하며 문제해결의 능력을 함양한다. 가족정책을 이해하고 외국의 가족정책을 탐구함으로써 한국가족정책의 현주소와 문제점 및 개선방안을 모색한다.
- **815.042 NGO와 글로벌 시민사회(NGOs and Global Civil Society)**
국제 NGO기구의 조직, 영향력, 가치 이해를 바탕으로 개발도상국에서 활동하고 있는 NGO의 활동 사례 분석을 통하여 글로벌 시민사회에서 국제 NGO가 공헌하는 바를 살펴본다. 시민참여에 의한 지속가능한 지역공동체에 대한 이해를 목적으로 한다.
- **815.026 산업복지론(Industrial Social Welfare)**
산업화 과정에서 나타난 노동문제에 대한 대책, 그리고 직장내의 새로운 사회적 관계등의 분석을 기초로 하여 근로자를 대상으로 시행되는 국가복지, 기업복지, 근로자자주복지 및 산업사회복지 방법론 등을 학습한다.
- **815.031 다문화교육현장사례연구(Case Study of Multicultural Educational Setting)**
다문화교육현장의 사례에 대해 연구·학습한다.
- **815.043글로벌 지역사회개발과 사회정책(Global Community Development and Social Policy)**
글로벌 지역사회개발에 대한 주요 이슈를 사회정책 중심으로 접근하여, 저개발국가의 발전을 위해 필요한 농촌개발정책,보건정책,사회보장제도,사회사업개입 등에 대해 학습하고 개발도상국의 발전 방향을 모색한다.
- **815.044 국제개발협력 현장영어(English for International Development Cooperation)**
국제사회에서 개발 및 협력 관련 전문가로서의 원활한 업무를 수행하는데 필요한 의사소통 능력 함양을 목적으로 한다.



과 학 기 술 대 학

- 컴 퓨 터 공 학 과
- 멀티미디어공학과
- 정보기술공학과
- 전 기 공 학 과
- 정 보 통 신 공 학 과
- 기계자동차공학부
 - 정밀기계공학전공
 - 기계의용공학전공
 - 자동차공학전공
- 산업정보경영공학과

컴퓨터공학과 (Computer Science & Engineering)

◁이수학점▷

졸업학점 : 141학점	전공기초 : 36(38)학점	전공필수 : 24학점
전공선택 : 15학점	심화전공 : 39학점	복수전공 : 75학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년, 학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
수학과	1-1,2	기초	501.010	기초수학	2-1-2-0
수학과	1-1	기초	501.008	미분적분학 I	3-3-0-0
물리학과	1-1	기초	504.005	일반물리학 및 실험 I	4-3-2-0
화학신소재	1-1	기초	505.001	일반화학	3-3-0-0
화학신소재	1-1	기초	505.011	일반화학실험	1-0-2-0
컴퓨터공학	1-1	기초	807.001	☆컴퓨터프로그래밍I	3-2-2-0
컴퓨터공학	1-2	기초	501.009	미분적분학 II	3-3-0-0
컴퓨터공학	1-2	기초	503.203	☆이산구조	3-3-0-0
물리학과	1-2	기초	504.006	일반물리학 및 실험II	4-3-2-0
생물학과	1-2	기초	506.001	일반생물학	3-3-0-0
컴퓨터공학	1-2	기초	808.002	컴퓨터프로그래밍II	3-2-2-0
컴퓨터공학	2-1	기초	503.230	컴퓨터응용수학	3-3-0-0
컴퓨터공학	2-1	필수	503.216	* ☆데이터구조	3-2-2-0
컴퓨터공학	2-1	필수	503.228	입문설계	3-2-2-0
컴퓨터공학	2-1	선택	503.221	논리회로	3-3-0-0
컴퓨터공학	2-1	선택	503.231	객체지향프로그래밍 I	3-2-2-0
컴퓨터공학	2-1	선택	503.455	유닉스와클라우드시스템	3-2-2-0
컴퓨터공학	2-2	기초	503.251	확률 및 통계	3-3-0-0
컴퓨터공학	2-2	필수	503.441	* 객체지향프로그래밍설계 I	3-2-2-0
컴퓨터공학	2-2	선택	503.223	파일처리론	3-3-0-0
컴퓨터공학	2-2	선택	503.240	객체지향프로그래밍 II	3-2-2-0
컴퓨터공학	2-2	선택	503.250	데이터통신과네트워크	3-3-0-0
컴퓨터공학	2-2	선택	503.303	☆시스템프로그래밍	3-3-0-0
컴퓨터공학	2-2	선택	503.321	디지털회로설계 및 실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-1,2	필수	503.333	산학프로젝트	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-1	필수	503.332	* 객체지향프로그래밍설계 II	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-1	선택	503.212	☆컴퓨터구조	3-3-0-0
컴퓨터공학	3-1	선택	503.319	☆운영체제	3-3-0-0
컴퓨터공학	3-1	선택	503.322	컴퓨터네트워크응용 및 실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-1	선택	503.326	☆프로그래밍언어론	3-3-0-0
컴퓨터공학	3-1	선택	503.329	♣정보.컴퓨터교육론	3-3-0-0
컴퓨터공학	3-1	선택	503.350	현장실습 I	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-1	선택	503.411	멀티미디어	3-3-0-0
컴퓨터공학	3-2	필수	503.351	현장실습II	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-2	선택	503.227	♣정보.컴퓨터논리 및 논술	2-2-0-0
컴퓨터공학	3-2	선택	503.308	소프트웨어공학	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-2	선택	503.340	객체지향네트워크프로그래밍	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-2	선택	503.341	마이크로프로세서실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-2	선택	503.342	알고리즘설계실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-2	선택	503.343	인공지능 및 로봇실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-2	선택	503.344	초고속컴퓨팅실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	3-2	선택	503.345	데이터베이스설계실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-1	필수	503.434	* 창의적종합설계	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-1	선택	503.454	자가학습과지식재산	3-2-2-0

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
컴퓨터공학	4-1	선택	503.430	임베디드시스템	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-1	선택	503.435	시스템분석 및 설계	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-1	선택	503.436	♣정보.컴퓨터 교재연구 및 지도법	3-3-0-0
컴퓨터공학	4-1	선택	503.443	문제해결	3-3-0-0
컴퓨터공학	4-1	선택	503.444	컴파일러구성실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-1	선택	503.445	웹데이터베이스프로그램 설계 및 실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-1	선택	503.457	데이터마이닝	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-1,2	선택	503.456	빅데이터컴퓨팅	3-3-0-0
컴퓨터공학	4-2	필수	503.450	졸업프로젝트	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-2	선택	503.431	소프트웨어공학응용실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-2	선택	503.446	무선네트워크실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-2	선택	503.451	모바일프로그래밍	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-2	선택	503.452	컴퓨터그래픽스실습	3-2-2-0
컴퓨터공학	4-2	선택	503.458	네트워크보안	3-3-0-0

※ 공학인증 교육과정

과정명	이수구분	학수번호	교과목명	학점, 시수	학년,학기	비고
공학교육인증	전문교양	010.223	글쓰기의 기초와 실제	2-3-0-0	1,2학기	
공학교육인증	전문교양	010.141	영어 I	2-3-0-0	1,2학기	
공학교육인증	전문교양	010.145	영어 II	2-3-0-0	1,2학기	
공학교육인증	전문교양	031.102	신입생세미나	1-2-0-0	1-1	
공학교육인증	전문교양	010.226	문화적차이,창의력,문화콘텐츠	2-2-0-0	1,2학기	택1
공학교육인증	전문교양	010.228	융합문화 콘텐츠와 창조성	2-2-0-0	1,2학기	
공학교육인증	전문교양	050.072	기술경영	3-3-0-0	1학기	택1
공학교육인증	전문교양	050.089	e-business의 이해	3-3-0-0	2학기	
공학교육인증	전문교양	010.357	공학도와 경영	3-3-0-0	1학기	택1
공학교육인증	전문교양	050.100	디지털스토리텔링프레젠테이션	3-3-0-0	1,2학기	
공학교육인증	전문교양	010.345	이공계 글쓰기	3-3-0-0	1,2학기	
공학교육인증	전문교양	050.101	발명특허개발과트리즈	3-3-0-0	1,2학기	
공학교육인증	BSM	501.010	기초수학	2-1-2-0	1-1, 1-2	
공학교육인증	BSM	501.009	미분적분학 I	3-3-0-0	1-1, 1-2	
공학교육인증	BSM	504.005	일반물리학 및 실험 I	4-3-2-0	1-1	
공학교육인증	BSM	505.001	일반화학	3-3-0-0	1-1	
공학교육인증	BSM	505.011	일반화학실험	1-0-2-0	1-1	
공학교육인증	BSM	501.009	미분적분학 II	3-3-0-0	1-2	
공학교육인증	BSM	504.006	일반물리학 및 실험 II	4-3-2-0	1-2	
공학교육인증	BSM	506.001	일반생물학	3-3-0-0	1-2	
공학교육인증	BSM	503.203	이산구조	3-3-0-0	1-2	
공학교육인증	BSM	503.230	컴퓨터응용수학	3-3-0-0	2-1	
공학교육인증	BSM	503.251	확률 및 통계	3-3-0-0	2-2	
공학교육인증	공학주제	503.228	입문설계	3-2-2-0	2-1	12학점 이상 이수
공학교육인증	공학주제	503.332	객체지향프로그래밍설계 II	3-2-2-0	3-1	
공학교육인증	공학주제	503.333	산학프로젝트_캡스톤디자인	3-2-2-0	3-1, 3-2	
공학교육인증	공학주제	503.435	*시스템분석 및 설계	(2)-2-2-0	4-1	
공학교육인증	공학주제	503.445	*웹데이터베이스프로그램설계 및 실습	(2)-2-2-0	4-1	
공학교육인증	공학주제	503.322	*컴퓨터네트워크응용 및 실습	(2)-2-2-0	3-1	
공학교육인증	공학주제	503.434	창의적종합설계	3-2-2-0	4-1	
공학교육인증	공학주제	503.450	졸업프로젝트_캡스톤디자인	3-2-2-0	4-2	

※ *과목은 일반교육과정에서는 3학점이지만 공학교육과정에서는 2학점으로 인정된다.

◁교과목 해설▷

• 807.001 컴퓨터프로그래밍I (Computer Programming I)

컴퓨터 프로그래밍 입문자에게 필수적인 프로그래밍 기초 확립을 목표로, 문제 해결 절차의 고안(논리 전개), 프로그래밍 언어의 변수와 타입, 배열, 수식과 논리식, 조건과 반복에 적용되는 구조적 흐름제어 구문, 그리고 서브 프로그램 등의 개념을 C 언어를 중심으로 학습한다.

• 808.002 컴퓨터프로그래밍II (Computer Programming II)

데이터구조, 객체지향 프로그래밍, 파일처리 등 컴퓨터공학의 기초 전공교과를 수강하기 위해 선수 지식으로 요구되는 구조체, 공용체, 문자열, 포인터, 재귀 호출, 파일 입·출력, 헤더파일, 표준 라이브러리, 전처리 구문 등 C 언어의 고급 주제 및 개발 환경에 대하여 심도있게 학습한다.

• 503.230 컴퓨터응용수학 (Applied Mathematics)

논리 및 수학적 사고에 기초하여 공학 분야를 해석하는 데 도움이 되는 모든 수학 분야를 다룬다. 이에 따라 공학의 기초로서 수치해석과 미분방정식 및 전반적인 수학의 컴퓨터 응용 등의 정보 산업화 사회에 기여할 수 있는 응용수학을 학습한다.

• 503.251 확률및통계 (Probability & Statistics)

컴퓨터공학과 학생들에게 전공과 관련하여 필요한 확률에 대한 개념과 각종 통계분석방법의 기본이 되는 추측통계학의 근간이 되는 확률의 기본개념에 대하여 공부한다. 또한 사건과 확률을 기초로 하여 이산, 연속확률변수의 정의와 그 성질들을 학습하고 자료마다의 특성에 따른 여러 분포들(초기화, 이항, 포아송, 정규, 표준정규분포)을 학습한다. 그리고 전공에서 필요한 자료들을 분석할 수 있는 통계분석 능력을 배양한다.

• 503.216 데이터구조 (Data Structures)

데이터 사이의 관계, 기억장치에서의 표현, 저장방법, 검색방법을 다루어 자료의 기본개념, 선형구조, 비선형구조, Sorting, Hashing 기법 등과 실제 문제에서의 적용능력을 습득하도록 한다.

• 503.228 입문설계(Introduction to Design)

공학을 전공하는 학생들이 공학과 공학설계(engineering design)에 관해서 이해하고, 창의적 공학설계에 필수적인 창의적 사고력, 문제해결 과정 및 방법, 팀워크, 의사소통, 문서화 등의 학습을 통해서 창의적인 문제해결 능력과 체계적인 설계 능력을 배양하도록 한다. 이를위해 창의력 배양 도구(브레인스토밍, 마인드맵, 스캐퍼)를 훈련하고, 팀을 구성하여 과제의 선정, 문제해결, 산출물 구성, 결과발표까지 공학설계 전과정을 체험한다.

• 503.231 객체지향프로그래밍 I (Object Oriented

Programming I)

Java 언어에 기반하여 객체, 추상화, 상속, 다형성 등 객체지향 프로그래밍 언어의 기본 개념을 학습한다.

• 503.221 논리회로 (Logic Circuit)

Boolean 대수를 기초로 하여 논리설계에 필요한 제어 이론을 다루고, 논리설계와 시스템 설계에 필요한 회로 및 논리소자 등에 대하여 배운다.

• 503.441 객체지향프로그래밍설계 I (OOP Design I)

Java 언어의 실무구사 능력을 위하여 영상처리 기술 등을 응용한 어플리케이션 소프트웨어를 개발하는 고급 기술을 학습한다.

• 503.303 데이터통신과네트워크 (Data Communications & Networks)

전송 매체, 전송 방식, 전송 오류 제어 기법, 다중화 기법 등의 물리계층 기술과 채널 접근 제어 등의 LAN 기술 및 TCP/IP 네트워킹 기술에 대한 이론을 학습하고 사례를 연구한다.

• 503.240 객체지향프로그래밍II (Object Oriented Programming II)

C++ 언어에 기반하여 객체, 추상화, 상속, 다형성 등 객체지향 프로그래밍 언어의 기본 개념을 학습한다.

• 503.303 시스템프로그래밍 (Systems Programming)

컴퓨터의 전체적인 운영, 컴퓨터 구조(하드웨어)와 소프트웨어의 관계, 고급 프로그래밍 언어가 처리(컴파일 및 실행)되는 과정 등을 학습함으로써 컴퓨터의 내면적인 동작원리를 터득할 수 있도록 한다. 이를 위해, 프로세서의 동작, 기계어, 어셈블러, 로더, 매크로 처리기 등의 주제를 중심으로 이들의 기본 기능, 구현 방법, 활용 방안 등을 다룬다.

• 503.321 디지털회로설계및실습 (Digital Circuit Design & Practice)

컴퓨터 설계에 필요한 디지털 회로의 주요 특성 및 기능을 비교 분석하여 간단한 CPU 및 시스템을 설계하며 마이크로컴퓨터소프트웨어로서 어셈블러와 디지털 시스템 설계방법을 설명하며 소프트웨어를 사용하여 디지털시스템을 설계·구현하고 실험한다.

• 503.223 파일처리론 (File Processing)

기억장치에 데이터를 조직하는 개념과 기법을 소개하고 대용량 기억장치의 활용능력을 갖게 하며 자료구조와 파일처리 방법의 기초지식을 다룬다. 이를 위하여 파일 입출력 제어 기법, 파일구조의 성능평가, 각종 파일종류(순차파일, ISAM파일, 직접파일, 다중링 파일과 이들의 성능측정, 파일의 정렬 및 합병, 파일시스템의 설계 등을 학습한다.

• 503.332 객체지향프로그래밍설계II (OOP Design II)

C++ 언어의 실무구사 능력을 위하여 윈도우즈 환경의 어플리케이션 소프트웨어를 개발하는 고급 기술

을 배운다. 이벤트 기반 논리 흐름으로 GUI 기반 어플리케이션 소프트웨어의 복잡한 논리를 구성하는 능력을 함양한다.

- **503.303 시스템 프로그래밍(Systems Programming)**
기계의 구조, 어셈블리, 매크로 처리와 컴파일러 운영체통 중 운영장치, 기억장치, 프로세스장치, 자료의 처리를 다루고 시스템 프로그램의 설계 방법을 학습한다.
- **503.350 현장실습 I (On the Job Training I)**
특정 산업체 지향적 실무능력과 근무환경 적응능력 향상을 위하여, 일정 기간 동안 해당 기업으로 다른 직원들과 동일하게 출·퇴근하여 주어진 과제를 수행함으로써 사회 진출 및 업무 수행을 체험하고, 해당 기업으로의 취업을 모색한다.
- **503.333 산학프로젝트(Industry Cooperation Project)**
산업체 일선에서 활용되고 있는 최신 기술과 기법, 그리고 도구 등을 익혀 졸업 후 취업에 요구되는 실무능력 배양을 위하여, 산업체 중역 혹은 중견 사원이 제안하고 지도하는 실무 지향적 프로젝트를 수행한다.
- **503.212 컴퓨터구조 (Computer Architecture)**
디지털 컴퓨터 시스템의 하드웨어 설계와 시스템 구성이 어떠한 과정으로 이루어지는가를 익힘으로써 전체 동작원리를 이해한다. 또한 컴퓨터시스템의 구조, 특성과 설계하는 방법에 대한 지식을 통하여 소프트웨어 원리의 기본개념을 배운다.
- **503.319 운영체제 (Operating Systems)**
컴퓨터 사용자와 하드웨어 사이에서 자원의 관리 및 보호, 입·출력 대행함으로써 사용자에게 편의성·공평성·효율성을 제공하는 운영체제 소프트웨어의 기능, 제반 기법, 설계 방안, 그리고 구현 사례 등을 학습한다. 주요 학습 주제로 프로세서 및 프로세스(스레드) 관리, 주기억장치 관리, 입·출력 관리, 파일시스템 관리, 동기화(경쟁 상황), 교착상태 등이 있다.
- **503.322 컴퓨터네트워크응용및실습(Computer Networks Application & Practice)**
TCP/IP 네트워크 응용계층 프로토콜들의 동작 원리를 학습하고, C언어를 이용하여 인터넷 기반의 소켓 프로그래밍 기술을 학습한다. 컴퓨터 네트워크 응용 프로토콜을 설계하고 구현할 수 있는 능력의 기초를 함양한다.
- **503.411 멀티미디어 (Multimedia)**
문자, 그림, 영상, 소리 등과 같은 다양한 의사전달 매체인 멀티미디어에 대해 그 기본개념과 데이터처리방식을 배우고 실제로 멀티미디어 프로그램을 작성한다.
- **503.227 정보·컴퓨터교육론 (Studies in Computer Education)**

컴퓨터 관련 교사들이 고급 전공지식의 교육을 통하여 빠르게 발전하는 첨단 정보사회에 맞는 교육현장에 적응하는 능력을 배양하고 아울러 다양한 수업 방식을 개발할 수 있도록 컴퓨터를 활용한 교육원리 등에 대하여 학습/연구한다.

- **503.351 현장실습II (On the Job Training II)**
특정 산업체 지향적 실무능력과 근무환경 적응능력 향상을 위하여, 일정 기간 동안 해당 기업으로 다른 직원들과 동일하게 출·퇴근하여 주어진 과제를 수행함으로써 사회 진출 및 업무 수행을 체험하고, 해당 기업으로의 취업을 모색한다.
- **503.308 소프트웨어공학 (Software Engineering)**
본 과목은 최소의 비용으로 품질 높은 소프트웨어 제품의 개발·유지보수 및 관리를 위한 모든 기법·도구·방법론의 총칭으로서 전산학·경제학·경영과학 및 의사소통기술과 문제해결을 위한 공학적인 접근방법을 토대로 소프트웨어 개발에 임하는 종합학문이다. 본 교과목의 이수를 통해 경쟁력 있는 소프트웨어 엔지니어의 기본적인 소양을 함양할 수 있다.
- **503.345 데이터베이스설계실습 (Database Design & Practice)**
데이터베이스는 실세계의 일부를 반영하기 때문에 실세계 정보를 정확하게 반영해야 한다. 그러나, 잘못된 데이터베이스 설계는 데이터 불일치를 비롯한 데이터 무결성 손상을 가져오기 때문에 데이터베이스가 실세계를 정확히 반영하지 못하게 되고 따라서 이러한 데이터베이스로부터 검색 및 처리한 정보는 정확하지 않기 때문에 데이터베이스로서의 역할을 못하게 된다. 본 교과목은 이론 시간을 통해 관계형 데이터베이스, 객체지향데이터베이스, 객체관계형 데이터베이스 등에 대한 이론을 다루고, 이를 기반으로 실습 시간에 데이터베이스를 직접 설계하고 구현하여 프로그램과 연동하는 실무를 익힌다.
- **503.342 알고리즘설계실습 (Algorithm Design & Practice)**
알고리즘의 기본 개념, 효율적인 알고리즘을 설계하는 다양한 기법, 설계된 알고리즘의 복잡도 분석 등을 다루고 구체적인 문제로의 적용 과정을 실습함으로써 소프트웨어의 개발 능력과 분석 능력을 향상시킨다.
- **503.340 객체지향네트워크프로그래밍 (Object-Oriented Network Programming)**
TCP/IP 네트워크 응용계층 프로토콜들의 동작 원리를 Java 및 C++언어를 이용한 소켓 프로그래밍 기술을 통해 학습한다. 객체지향적 모델을 기반으로 네트워크 응용을 설계하고 구현할 수 있는 능력을 함양한다.
- **503.343 인공지능및로봇실습 (AI and Robot Practice)**
퍼지이론, 유전알고리즘, 신경망 등 인공지능의 주제와 이를 로봇에 적용하는 기술을 실습을 통하여 학

습한다.

• **503.344 초고속컴퓨팅실습 (High Performance Computing)**

다중 프로세서의 병렬 컴퓨팅을 포함한 초고속 컴퓨팅에 관련한 하드웨어 및 소프트웨어에 대하여 학습하고, 병렬컴퓨터를 활용한 초고속 컴퓨터 프로그램의 기법에 대하여 실습한다.

• **503.341 마이크로프로세서실습 (Microprocessor & Practice)**

마이크로프로세서의 구조 및 기능, 시스템 모듈의 동작 원리와 시스템 버스 상의 여러 신호를 이해하며, 기본적 지식을 활용한 실습을 통하여 마이크로프로세서와 주변장치를 접속하는 방법과 H/W와 S/W, Firmware를 통합할 수 있는 능력을 향상하도록 한다.

• **503.436 정보·컴퓨터논리및논술 (Logic and Discourse in Computer Education)**

정보·컴퓨터 관련 문제를 정의하고, 논리적인 관점에서 글을 서술하기 위한 기술, 설명, 논증 방식 등에 관한 이론과 실재를 탐구한다.

• **503.454 자가학습 (Self Study & Intellectual Property)**

주어진 과제 및 당면 문제의 해결, 관심 분야의 개척, 소유 지식 및 기술의 심화 등에 대한 필요성이 제기 되었을 때, 스스로 탐구하고 극복할 수 있는 잠재 능력을 개발하기 위해, 흥미 있는 주제를 스스로 설정하고, 그 주제에 대한 전문가적 견문과 식견을 높이기 위한 계획을 세우고 실행한다. 또한 지식기반 산업정보화 시대에 필요한 지식재산의 중요성과 지식재산 제도를 특허 중심으로 익혀 학습의 결과물을 지식재산화하는 과정을 배운다.

• **503.434 창의적종합설계 (Capstone Design)**

현대사회가 기술문명과 산업사회 중심으로 발전해 가면서 모든 분야에서 창의성의 발휘가 개인과 국가 경쟁력의 원천이 되고 있다. 따라서 설계교육은 학생들이 주어진 문제나 과제의 본질을 파악하고 해결하는 능력을 갖추게 하기 위하여 스스로가 창의적인 발상을 하여 설계하고 기획하는 등 문제를 직접 해결해 보는 경험을 갖게 할 필요가 있다. 본 교과목에서는 결론이 정해져 있지 않은 개방적 문제를 학생들이 팀을 구성하여 접근하게 하고 목표 지향적인 업무추진 능력을 능동적으로 학습함으로써, 팀워크 창의력, 종합 분석력, 현장적응 및 설계와 문제해결 능력에 대한 기본적인 자질을 갖추 수 있게 한다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 과제 수행을 이수 요건으로 한다.

• **503.444 컴파일러구성실습 (Compiler Design & Practice)**

고급프로그래밍 언어의 컴파일러를 위한 어휘 분석 및 구문 분석 등에 대한 기본적인 이론을 학습하고, 실제로 고급언어 프로그램을 어셈블리어 프로그램으로 번역할 수 있는 컴파일러를 실습을 통하여 구성

한다.

• **503.435 시스템분석및설계 (Systems Analysis Design & Practice)**

하드웨어 시스템과 소프트웨어 시스템을 다양한 기법과 도구를 이용하여 실제로 분석하고 설계해 봄으로써 컴퓨터 시스템에 대한 총체적인 전문적 지식을 배양한다.

• **503.445 웹데이터베이스프로그램설계및실습 (Design & Practice of Webdatabase)**

데이터베이스 시스템의 개념, 데이터 모델, 데이터베이스 설계, 무결성 제약 조건, SQL 질의 등 전반적인 데이터베이스 이론과 이러한 이론들을 웹 기반으로 구현해 볼 수 있는 데이터베이스 활용 기법을 습득한다. 이를 위해 웹 프로그래밍을 위한 스크립트 언어 이론 및 실습, HTML 실습, SQL 중심의 데이터베이스 실습을 다루고 이들 간의 연동 기법을 다룬다. 그리고 실전 프로젝트를 통해 실무에 적용할 수 있는 기초 지식 및 이를 바탕으로 한 문제 해결 능력을 체계적으로 학습한다.

• **503.430 임베디드시스템 (Embedded Systems)**

모바일 단말기, 가전, 카메라, 각종 제어기, 센서 모듈 등 주어진 임베디드 플랫폼을 목표로 소형 운영체제, 장치 구동기, USN 등 무선 네트워크 프로토콜, 응용 프로그램을 이식·구현함으로써 특정 마이크로프로세서 기반의 임베디드 시스템 개발 환경을 경험하고 학습한다.

• **503.443 문제해결 (Problems and Solutions)**

컴퓨터 분야에서 특별히 중요시여기는 문제해결능력의 향상을 위해 컴퓨터 프로그래밍과 관련된 다양한 문제들을 접하고 이에 대한 해결 방법을 학습한다.

• **503.436 정보·컴퓨터교재연구및지도법 (Studies in Teaching & Methodology of Computer Education)**

정보화시대에서의 학교교육체제는 새로운 패러다임 형성이 요구된다. 전통적 인쇄매체인 교과서의 내용을 정보기술 시스템을 이용하여 활용할 수 있는 전자교재의 개념과 기능을 살펴보고, 전자교재의 도입 방안, 전자교재 운영방안, 하이퍼미디어, 멀티미디어 CAI, WBI 등에 대하여 연구한다.

• **503.450 졸업프로젝트 (Graduation Project)**

하위 학년에서 획득한 전공지식을 서로 연계시켜 완성도 있는 기술로 통합할 수 있는 기회를 제공하고, 전공 이수자로서의 실무 능력과 소질을 검증받기 위해, 자신이 갖고 있는 관심 분야를 주제로 하여 완성도 높은 작품을 제작(프로젝트 진행)하고, 이를 취업과 긴밀하게 연계시킬 수 있도록 한다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 과제 수행을 이수 요건으로 한다.

• **503.431 소프트웨어공학응용실습 (Software Engineering Application & Practice)**

전문가의 설계지식을 패턴화한 설계 패턴과 기존 소프트웨어의 외부기능은 변경하지 않으면서 내부구조를 바꾸어 소프트웨어 설계를 개선할 수 있는 방법을 제공하는 리팩토링 기법을 학습한다. 각 단원마다 학습한 설계 패턴에 대하여 생각할 과제와 적용할 과제를 제시함으로써 설계 패턴을 이론적으로만이 아니라 실질적으로 활용할 수 있도록 유도한다.

- **503.446 무선네트워크실습 (Wireless Networks & Practice)**
무선 네트워크의 구조와 발전 방향을 고찰하고, 다양한 무선 통신 기술에 대하여 학습하고, 블루투스, 무선랜, Mobile IP, 무선 센서 네트워크 등과 관련한 프로그램을 실습한다.
- **503.451 모바일프로그래밍 (Mobile Programming)**
무선통신과 안드로이드, IOS 등 모바일 플랫폼의 기본원리를 학습한 후 모바일 애플리케이션 프로그램을 실습한다.
- **503.452 컴퓨터그래픽스실습 (Computer Graphics & Practice)**
컴퓨터그래픽의 기본적인 개념을 다루며 그래픽과 관련된 여러 장치의 구조, 기본 기능을 학습하고, 다양한 그래픽스 요소를 구현하는 알고리즘을 다룬다. 또한, 표준 그래픽 API를 이용하여 그래픽 응용 소프트웨어의 설계와 구현 과정을 실습한다.
- **503.455 유닉스와클라우드시스템(Unix & Cloud System)**
클라우드컴퓨팅은 하드웨어, 소프트웨어, 데이터 등 IT 자원을 인터넷을 통해 표준화된 서비스 형태로

제공하는 컴퓨팅 모델이다. 사용자는 언제, 어디서나, 어떤 단말을 통해서든(AnyTime, AnyWhere, AnyDevice) 원하는 만큼의 IT 서비스를 이용할 수 있다. 이 과목에서는 유닉스 및 클라우드컴퓨팅의 개념과 아키텍처 등 클라우드시스템 전반을 학습한다.

- **503.456 빅데이터컴퓨팅(Big Data Computing)**
빅데이터란 기존 데이터베이스 관리도구로 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석할 수 있는 역량을 넘어서는 대량의 정형 또는 비정형 데이터 집합을 말한다. 이 과목에서는 이러한 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 컴퓨팅 기술을 학습한다.
- **503.457 데이터마이닝(Data Mining)**
데이터 마이닝은 자동적,체계적,지능적 데이터 분석을 통하여 데이터에 내재된 관계, 패턴, 규칙 등을 탐색하고 찾아내어 모형화함으로써 유용한 지식을 추출하는 일련의 과정들이다. 이 과목에서는 데이터 마이닝의 개념과 의사결정나무, 연결분석, 군집분석, 사례기반추론, 확률추론, 연관성규칙, 유전알고리즘, 인공신경망 등 다양한 기법과 응용을 학습한다.
- **503.458 네트워크보안(Network Security)**
정보화 시대에 따른 정보통신 네트워크에서의 보안의 필요성에 대해 설명하며, 암호학적 보안에서 다루어지는 기본 개념들, 보안 메커니즘, 보안 정책 및 모델, 인터넷 보안, 침입감지 및 차단 기술, 무선 네트워크 보안 등에 대해 학습한다.

멀티미디어공학과(Multimedia IT Engineering)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 15학점	전공필수 : 27학점
전공선택 : 6학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
멀티미디어공학과	1-1	기초	807.101	멀티미디어디자인 I	2-1-2-0
멀티미디어공학과	1-1	기초	807.105	이산구조	3-3-0-0
멀티미디어공학과	1-1	기초	807.150	멀티미디어프로그래밍 I	2-1-2-0
멀티미디어공학과	1-2	기초	807.102	멀티미디어디자인 II	2-1-2-0
멀티미디어공학과	1-2	기초	807.103	통계학개론	2-2-0-0
멀티미디어공학과	1-2	기초	807.151	멀티미디어프로그래밍 II	2-1-2-0
멀티미디어공학과	1-2	기초	807.152	웹페이지개론	2-1-2-0
멀티미디어공학과	2-1	필수	807.251	*그래픽디자인	3-2-2-0
멀티미디어공학과	2-1	필수	807.252	윈도우즈프로그래밍	3-2-2-0
멀티미디어공학과	2-1	선택	807.209	객체지향프로그래밍기초	3-2-2-0
멀티미디어공학과	2-1	선택	807.212	소프트웨어공학론	3-3-0-0
멀티미디어공학과	2-1	선택	807.253	리눅스개론	2-1-2-0
멀티미디어공학과	2-2	필수	807.213	*웹프로그래밍응용	3-3-0-0
멀티미디어공학과	2-2	필수	807.254	*멀티미디어자료구조	3-3-0-0
멀티미디어공학과	2-2	필수	807.255	*디지털회로	3-3-0-0
멀티미디어공학과	2-2	선택	807.210	고급객체지향프로그래밍	3-2-2-0
멀티미디어공학과	2-2	선택	807.250	소프트웨어 분석과 설계	3-2-2-0
멀티미디어공학과	2-2	선택	807.256	3D 애니메이션	3-3-0-0
멀티미디어공학과	2-2	선택	807.257	Visual C++프로그래밍 I	3-2-2-0
멀티미디어공학과	3-1	필수	807.305	운영체제	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-1	필수	807.307	컴퓨터구조	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-1	선택	807.311	프로그래밍언어론	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-1	선택	807.350	멀티미디어데이터베이스	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-1	선택	807.257	Visual C++프로그래밍 II	2-1-2-0
멀티미디어공학과	3-1	선택	807.352	스마트모바일프로그래밍 I	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-2	선택	807.206	시스템프로그래밍	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-2	선택	807.302	멀티미디어AV편집	3-2-2-0
멀티미디어공학과	3-2	선택	807.304	컴퓨터정보통신론	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-2	선택	807.308	e-비즈니스	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-2	선택	807.312	소프트웨어프로젝트관리론	2-1-2-0
멀티미디어공학과	3-2	선택	807.353	스마트모바일프로그래밍 II	3-3-0-0
멀티미디어공학과	3-2	필수	807.354	캡스톤디자인 I	3-2-2-0
멀티미디어공학과	4-1	선택	807.314	네트워크 보안	3-3-0-0
멀티미디어공학과	4-1	선택	807.403	멀티미디어저작도구	3-2-2-0
멀티미디어공학과	4-1	선택	807.417	알고리즘	3-3-0-0
멀티미디어공학과	4-1	선택	807.450	멀티미디어응용	3-3-0-0
멀티미디어공학과	4-1	선택	807.451	영상처리실무	3-2-2-0
멀티미디어공학과	4-1	선택	807.452	모바일비즈니스	3-3-0-0
멀티미디어공학과	4-1	선택	807.453	XML콘텐츠설계	2-1-2-0
멀티미디어공학과	4-1	필수	807.454	캡스톤디자인 II	3-2-2-0
멀티미디어공학과	4-2	선택	807.407	멀티미디어콘텐츠설계	3-2-2-0
멀티미디어공학과	4-2	선택	807.410	인공지능	2-1-2-0
멀티미디어공학과	4-2	선택	807.414	멀티미디어기기	2-1-2-0
멀티미디어공학과	4-2	선택	807.455	현장실습	3-0-120-0

〈교과목 해설〉

• **807.150, 807.151 멀티미디어프로그래밍 I, II (Multimedia Programming I, II)**

컴퓨터를 이용하여 공학의 제 문제를 해결할 수 있는 능력을 배양함을 목적으로 한다. 이를 위하여 컴퓨터의 기본적인 구조 및 작동원리 학습은 물론 적절한 프로그래밍 언어를 선정하여 연산, 입출력제어, 배열, 부프로그램 등 기본적인 프로그래밍 요소와 각종 프로그래밍 기법 등을 습득하도록 한다.

• **807.105 이산구조 (Discrete Mathematics)**

컴퓨터공학 전공에 필요한 수학적 기반인 논리, 집합, 함수, 계산 복잡도, 정수론, 수학적 추론, 이진관계, 그래프, 트리, 부울 대수, 계산 이론 등의 기본적인 개념에 대해 수학적, 논리적 사고력을 배양하는데 중점을 둔다. 또한, 선형 시스템, 벡터, 행렬 등에 대한 기본 개념과 공학 분야에서 필수적으로 알아야 하는 선형 변환, (Determinant, Eigenvector, Inner Product 등과 같은 개념들을 다루어 이러한 이론들을 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

• **807.101, 807.102 멀티미디어디자인 I, II (Multimedia Design I, II)**

멀티미디어 콘텐츠 구축의 기본이 되는 포토샵 (Photoshop), CAD, Flash 등의 기본 도구를 학습하여, 간단한 이미지 작성이나, 도면 작성, 간단한 애니메이션 등을 만들 수 있는 능력을 배양한다.

• **807.103 통계학개론(Elementary Statistics)**

프로그램 작성에 꼭 필요한 확률과 통계를 학습한다. 멀티미디어 공학인에게 필요한 수학 개념을 이산구조와 연계하여 학생들에게 학습하고, 경우의 수, 확률, 통계 등을 학습하여 프로그램 작성에 도움을 준다.

• **807.152 웹페이지개론(Introduction to web page)**

이 교과목에서는 두 가지의 주제를 다룬다. 첫째는 컴퓨터 통신의 기본 개념 및 웹 페이지가 동작하는 방법, 정보를 용이하게 찾는 방법 등 웹을 잘 다룰 수 있는 방법을 익히는 것이고 두 번째로는 HTML과 CSS을 이용한 웹 페이지를 제작하는 방법을 학습하게 된다. 그렇게 함으로써 컴퓨터 통신과 웹에 대한 지식을 넓히고 이를 이용하여 학습자의 다양한 전공 교과에 웹의 정보를 잘 활용할 수 있도록 한다.

• **807.251 그래픽디자인 (Graphic Design)**

멀티미디어 콘텐츠 제작의 바탕이 되는 컴퓨터드로잉에 대한 실무 교과목으로, Photoshop, Illustrator를 중심으로 여러 종류의 2차원적 이미지를 제작하고, 합성, 변형하는 작업을 통해 디지털 이미지 창작 능력을 배양한다.

• **807.252 윈도우즈프로그래밍(Windows Programming)**

윈도우즈 프로그래밍은 비주얼 언어가 가진 사용자 친화성, C++의 객체지향성, 자바의 분산환경처리에

적합한 다중성 등을 모두 지니는 컴포넌트 기반의 소프트웨어 개발 언어이다. 이식성(portability) 높은 응용프로그램을 개발하는 기법과 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 기능을 활용할 수 있는 능력을 배양한다.

• **807.209 객체 지향 프로그래밍 기초 (Introduction to Object-Oriented Programming)**

객체지향 언어의 개념과 문법을 학습하고, 이를 실습한다. 객체 지향 개념의 기본인 객체(object)와 클래스(class)를 바탕으로 상속성(inheritance)과 다형성(polymorphism)의 개념을 확실히 하고 이를 다양한 문제에 응용하는 방법을 숙지한다. 또한, 언어를 이용하여 다양한 자료구조를 실습하여 본다.

• **807.253 리눅스 개론(Introduction to Linux)**

리눅스 개요부터 설치, 시스템 설정, 시스템관리, Telnet, Ftp, 메일서버, 아파치, PHP, MySQL을 이용한 웹서버 운영을 위한 기술을 습득한다.

• **807.212 소프트웨어공학론 (Software Engineering)**

소프트웨어 개발자로서 소프트웨어 개발 과정을 이해하기 위해 개발 프로세스, 요구사항 분석과 설계 방법론, 모델링 (구조적과 UML), 시험방법, 유지보수 방법 등 소프트웨어 제품을 적 한 기간과 비용 한도 내에서 개발하기 위한 체계적인 방법을 전반적으로 습득하여 실제 소프트웨어 개발 과정에서 응용할 수 있는 기초능력을 배양한다.

• **807.254 멀티미디어자료구조 (Multimedia Data Structure)**

컴퓨터에서 자료를 표현하고 조작하는 방법에 대하여 학습한다. 리스트, 스택, 큐, 트리, 그래프 등의 구조와 정렬기법, 검색기법 등의 연산을 배우게 되며, 학생들은 C 언어 등을 이용하여 구현방법과 멀티미디어 시스템 및 게임 등에 응용하는 능력을 배양한다.

• **807.213 웹 프로그래밍 응용 (Web Programming Application)**

본 교과목에서는 웹 문서를 생성하는데 기본적으로 요구되는 클라이언트 서버 시스템의 개념을 학습하고 이를 기반으로 클라이언트에서 동작하는 자바 스크립트(Java Script) 언어와 서버에서 동작하는 ASP, JSP 및 PHP 등을 학습하여 웹 페이지를 생성하고 처리하는 응용방법을 익히게 된다.

• **807.255 디지털회로(Digital Circuit)**

컴퓨터 및 멀티미디어 기기의 기본적인 하드웨어의 원리와 기계 구조의 근본을 알기위하여 다양한 기기의 전기 장치를 파악, 기본 신호 체계와 부호 체계에 대한 지식을 습득한다.

• **807.210 고급 객체 지향 프로그래밍 (Advanced Object-Oriented Programming)**

객체 지향 언어를 현실 세계에 적용하는데 필요한 네

트위크(Network), 쓰레드(Thread), GUI(Graphical User Interface) 등을 익히고 이를 다양한 예제로 실습한다. 또한, 언어를 이용한 파일 입출력을 숙지하여 대형 프로젝트 구축을 위한 기반을 이룩한다.

- **807.256 3D 애니메이션(3D Animation)**
멀티미디어 정보 구성요소인 2D 중급·고급 기술과 3D 애니메이션을 관련 전문 패키지를 이용 제작 및 편집 능력을 배양하여 멀티미디어 정보 구축에 필요한 3차원 캐릭터 제작 및 응용, 렌더링 등 제작 과정을 이해한다.
- **807.257, 807.351 Visual C++ 프로그래밍 I, II (Visual C++ programming I, II)**
Visual C++ 프로그래밍은 비주얼 언어가 가진 사용자 친화성, C++의 객체지향성, 자바의 분산환경처리에 적합한 다중성 등을 모두 지니는 컴포넌트 기반의 소프트웨어 개발 언어이다. 이식성(portability) 높은 응용프로그램을 개발하는 기법과 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 기능을 활용할 수 있는 능력을 배양한다
- **807.250 소프트웨어분석과설계(Software Analysis & Design)**
체계적인 방법을 통해 고객의 욕구로부터 소프트웨어 요구사항을 도출하고, 분석하여 설계하는 과정으로, 세부적으로는, 이해당사자 욕구 도출, 문제분석, Business Modeling, Use Case Modeling 기법, 구조적, 객체지향적 방법론과 모델링 (DFD, E-R Diagram, UML), 소프트웨어 아키텍처와 패턴을 분석 및 설계할 수 있는 방법을 습득하여 실무에서 프로젝트 성공률을 높일 수 있는 능력을 배양한다
- **807.305 운영체제 (Operating System)**
운영체제 발전과정과 프로세스 스케줄링, 실기억장치 관리, 가상기억장치 관리, 주변장치 관리, 병행프로세스, 교착 상태, 분산처리 시스템, Unix 시스템 등 컴퓨터 시스템 자원을 효율적으로 관리하는 제반지식을 학습한다.
- **807.307 컴퓨터구조 (Computer Structure)**
멀티미디어 기기의 입력, 출력, 기억 장치 및 연산 장치에 관련된 모든 구조와 관련되어 있는 연산 동작과 기계적인 연속 관련 동작을 익히고 응용
- **807.301 데이터베이스 (Multimedia Database)**
전통적인 파일시스템과 비교하여 데이터베이스의 개념에 대해 소개한다. 계층형, 망형, 관계형 및 객체지향형 등의 데이터베이스 설계 모델에 대하여 검토하며, 특히 관계형 모델에 대하여 정규형, 관계대수, 관계해석, SQL등을 포함하여 설계부터 구현까지 자세히 학습한다.
- **807.311 프로그래밍 언어론 (The Concept of Programming Language)**
프로그래밍 패러디임에 따른 계산 모델과 이를 반영하는 프로그래밍 언어의 각종 구조물들의 구문론적,

의미론적 개념을 익힌다. 명령형 프로그래밍 분야에서는 데이터 타입, 제어 흐름, 부프로그램의 활성화와 범위 및 블록 구조 등의 소제들이 다루어지며, 대규모 소프트웨어 구성에 적합한 객체 지향 프로그래밍 분야에서는 추상 데이터 타입, 클래스와 상속, 객체와 메시지 전달에 의한 계산 등이 다루어진다.

- **807.352 스마트 모바일 프로그래밍 I (Smart Mobile Programming I)**
이 교과목에서는 우선 임베디드 시스템의 원리 및 구조에 대하여 학습한다. 다음 단계로 임베디드 시스템의 주요 응용으로 안드로이드 모바일 시스템의 구조와 안드로이드 모바일 어플리케이션의 구성에 대해 이해하게 된다. 이를 기반으로 안드로이드 모바일 어플리케이션을 개발하는 방법을 학습하게 된다.
- **807.353 스마트 모바일 프로그래밍 II (Smart Mobile Programming II)**
이 교과목에서는 안드로이드 모바일 어플리케이션을 기획하고 개발하는 전 과정을 상세하게 학습하게 된다. 개발은 상용 안드로이드 플랫폼과 상용 안드로이드 모바일 폰에서 동작하도록 프로젝트 형식으로 개발하게 되며 여러 가지의 인터페이스를 활용하여 고급기능의 안드로이드 모바일 어플리케이션을 개발하는 능력을 익히게 된다.
- **807.302 멀티미디어 AV편집 (Multimedia Audio/Video Editing)**
각종 디지털 미디어와 저장 형식에 관한 정보를 이해하고, 그래픽 및 동영상 소스를 처리하는 하드웨어/소프트웨어 도구들을 활용하여 다양한 편집 기법을 습득한다. 또한 영상 편집 과정에서 얻어진 다양한 기법들을 이용하여 멀티미디어 활용 및 창작 능력을 키운다.
- **807.206 시스템 프로그래밍 (Systemprogramming)**
컴퓨터의 기본적인 구조와 기계어에 대한 개념, 그리고 일반적인 어셈블리 언어를 살펴본 후 어셈블러 동작을 이해한다. 또한 매크로 프로세서와 링커, 로더 등의 동작 관찰을 통하여 일반적인 로더 개발 기법을 익힌다.
- **807.304 컴퓨터정보통신론 (Data Communication)**
컴퓨터통신 및 데이터통신에 대한 기본개념과 이를 기초로 하여 기본 통신망을 설계할 수 있는 능력 공부한다. 컴퓨터 통신 및 데이터 통신 시스템에 사용되는 각종 통신프로토콜과 다양한 통신망의 인터넷 네트워킹의 원리를 분석하고 기술적인 능력을 배양한다.
- **807.308 e-비즈니스 (e-Business)**
멀티미디어 데이터를 가지고 상업과 비상업용 구조를 가진 온라인 비즈니스의 구조와 인터넷, 모바일 서비스의 핵심비즈니스 요소를 파악하고 응용하면서 실제 e-비즈니스의 사전 기획과 구축 기획 사후 마케팅 기획까지 다양한 요소를 학습

• **807.312 소프트웨어 프로젝트 관리론 (Software Project Management)**

소프트웨어 계약부터 납품, 유지보수까지의 전 과정에서 프로젝트를 성공적으로 관리할 수 있는 계약 방법, 입찰, 소프트웨어 개발 프로세스 선정 방법, 인력 배분 및 관리 방법, Earned Value를 통한 비용과 일정 관리, 소프트웨어 신뢰성 평가 등에 관한 다양한 방법들을 분석하고 최적의 방법을 선정할 수 있는 능력을 배양한다.

• **807.354, 807.454 캡스톤디자인 I,II(Capstone Design I, II)**

학부에서 배운 지식을 바탕으로 멀티미디어정보공학 분야의 임의의 연구 주제를 선택하여 연구계획서 작성부터 보고서 작성 및 발표까지 연구과제를 수행함으로써 실무 경험을 쌓는다.

• **807.450 멀티미디어응용(Multimedia Application)**

멀티미디어에 대한 전반적인 지식과 최신 기술을 효율적으로 응용할 수 있는 방법을 학습한다. 이를 위하여 음향, 영상처리, JPEG, MPEG, video streaming에 대한 내용과 저작도구에서 제공하는 멀티미디어 스크립트 언어를 기반으로 다양한 환경에서 운용되는 멀티미디어 프로그램을 작성하는 방법을 학습한다.

• **807.314 네트워크 보안 (Network Security)**

암호학과 네트워크 보안의 기본 원리와 실제 적용 방법 기술을 익히고, 조사 분석을 통한 네트워크 보안 특성상의 기본적인 문제점을 살펴본다. 또한 현재 네트워크 보안을 위해 구현되고 사용 중인 실제 응용을 다루게 된다.

• **807.451 영상처리실무(Image processing)**

영상 처리(Image processing) 입출력이 영상인 모든 형태의 정보 처리를 가리키며, 사진이나 동영상을 처리하는 것이 내용을 학습하는 교과목이다. 이와 같은 영상처리의 고급기법을 적용하는 방법을 다양한 실무를 통해 학습한다.

• **807.452 모바일비즈니스(Mobile Business)**

스마트폰과 일반 피쳐폰에서의 다양한 비즈니스와 기술, 하드웨어와 소프트웨어 디자인, 사용자 경험 등을 연구한다. 스마트폰 개발자의 앱스토어에서의 필요한 전략과 성공요소의 방법론을 개발하고자 한다. 따라서, 스마트폰 관련 회사의 성공적인 전략과 마케팅 등 다양한 성공을 위한 콘텐츠에서 판매까지의 비즈니스 스킴을 연구하고 분석하는 방법을 학습한다.

• **807.417 알고리즘 (Introduction to Algorithms)**

컴퓨터 프로그래밍의 핵심인 알고리즘과 실무에서 부딪치는 각종 난제를 창의적으로 해결하기 위해 컴퓨터 분야에서 다루는 그래프 알고리즘, 경영과 물류 분야에서 다루는 네트워크 알고리즘을 고찰하고, 현재까지 미 해결로 남아 있는 문제에 대해 창의적인 해결방법을 도출하여 실무에 능한 인재를 양성한다.

• **807.403 멀티미디어저작도구 (Multimedia**

AuthoringTool)

텍스트, 이미지, 그래픽, 오디오 비디오와 같은 멀티미디어의 구성 요소를 인터페이스 하여 멀티미디어 콘텐츠를 제작하는 방법을 습득한다. 멀티미디어 저작도구 실습을 통하여 멀티미디어의 각 구성 요소에 대한 기초 이론을 터득하고, 멀티미디어 요소간의 인터페이스 및 저작 도구에 대하여 실습을 통하여 콘텐츠를 개발할 수 있는 능력을 배양한다.

• **807.453 XML 콘텐츠 설계(XML Contents Design)**

모바일 및 웹 등에서 문서를 체계적으로 유통하기 위한 XML 언어를 학습한다. 특히 XML은 웹 및 모바일 어플리케이션을 작성할 때 필수적으로 사용된다. 이에 이 교과과정에서는 XML 문서 작성, DTD, XML 네임 스페이스, XML 스키마 언어, XPath, XSL, DOM, SAX, SXML 등에 대한 원리를 이해하고 이를 웹 및 모바일 어플리케이션에 응용할 수 있는 능력을 배양하게 된다.

• **807.410 인공지능 (Artificial Intelligence)**

자연언어처리(Natural Language Processing), 메타추론(Meta Reasoning), HCI(Human Computer Interface), 퍼지로직(Fuzzy Logic)등 인공지능에 관한 기본개념을 학습한다.

• **807.414 멀티미디어 기기 (Multimedia Devices)**

멀티미디어 기기(PC, PMP, MP3, 텔레메틱스 단말기, DMB 등)의 구조의 특성과 특성에 따른 활용, 데이터의 전달 및 저장, 프로그램의 동작, 프로세서의 기능과 운영에 대한 특성을 면밀하게 검토하여야 한다. 일반 컴퓨터와 대비된 멀티미디어 기기만의 특징과 장.단점을 파악하고 멀티미디어 콘텐츠의 보다 효과적인 구성과 운영의 노-하우를 습득하고자 한다. 따라서 보다 효과적인 멀티미디어 저작물의 구축과 운영을 소프트웨어 및 하드웨어, 멀티미디어 콘텐츠의 결합된 최적의 멀티미디어 기기의 설계를 주목적으로 한다.

• **807.407 멀티미디어 콘텐츠 설계 (Multimedia Contents Design)**

인터넷의 게임, 정보, 음악, 디지털 이미지 등의 콘텐츠와 모바일의 콘텐츠, 기타 멀티미디어 기기의 콘텐츠의 비즈니스와 구성, 상품성과 시장지배 원리, 기타 연관관계들을 기술과 시장과 경영적인 측면과 시장흐름을 파악하고 연관관계를 지어 정확한 멀티미디어 콘텐츠의 속성을 파악

• **807.455 현장실습(Field placement)**

예비 사회인으로서 학교에서 배운 이론과 실습을 통하여 익힌 전공지식을 바탕으로 IT -멀티미디어 산업체 현장에서 사용하는 개발 툴과 실무 직무 능력, 업무 처리능력과 직장예절 및 팀 프로젝트를 추진하는 능력을 함양한다.

정보기술공학과 (Information Technology Engineering)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 14학점	전공선택 : 34학점
전공필수 : 없음	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점.시수
정보기술공학과	1-1	기초	808.101	프로그래밍원리	2-1-2-0
정보기술공학과	1-1	기초	808.102	컴퓨터프로그래밍 I	2-1-2-0
정보기술공학과	1-1	기초	808.103	컴퓨터공학개론	2-1-2-0
정보기술공학과	1-2	기초	808.454	이산수학	2-1-2-0
정보기술공학과	1-2	기초	808.104	컴퓨터프로그래밍 II	2-1-2-0
정보기술공학과	1-2	기초	808.105	웹페이지설계	2-1-2-0
정보기술공학과	2-1	기초	808.106	IT영어강독	2-1-2-0
정보기술공학과	2-1	선택	808.203	인터넷프로그래밍	3-2-2-0
정보기술공학과	2-1	선택	808.301	데이터통신	3-3-0-0
정보기술공학과	2-1	선택	808.250	자료구조와 알고리즘	3-3-0-0
정보기술공학과	2-1	선택	808.207	객체지향언어	3-3-0-0
정보기술공학과	2-1	선택	808.455	컴퓨터시스템	3-3-0-0
정보기술공학과	2-1	선택	808.251	웹클라이언트프로그래밍	3-2-2-0
정보기술공학과	2-2	선택	808.202	컴퓨터그래픽스	3-2-2-0
정보기술공학과	2-2	선택	808.204	디지털논리회로	2-1-2-0
정보기술공학과	2-2	선택	808.305	프로그래밍언어론	3-3-0-0
정보기술공학과	2-2	선택	808.206	리눅스시스템	3-3-0-0
정보기술공학과	2-2	선택	808.208	시스템소프트웨어	3-3-0-0
정보기술공학과	2-2	선택	808.212	웹서버프로그래밍	3-2-2-0
정보기술공학과	3-1	선택	808.211	정보통신윤리	3-3-0-0
정보기술공학과	3-1	선택	808.457	정보보안개론	3-3-0-0
정보기술공학과	3-1	선택	808.458	네트워크프로그래밍	2-1-2-0
정보기술공학과	3-1	선택	808.352	게임공학	3-3-0-0
정보기술공학과	3-1	선택	808.307	운영체제	3-3-0-0
정보기술공학과	3-1	선택	808.309	데이터베이스시스템	3-3-0-0
정보기술공학과	3-1	선택	808.350	웹애플리케이션설계	3-3-0-0
정보기술공학과	3-2	선택	808.302	의료정보학	3-3-0-0
정보기술공학과	3-2	선택	808.459	정보보안기술 및 응용	3-3-0-0
정보기술공학과	3-2	선택	808.314	컴퓨터구조	2-2-0-0
정보기술공학과	3-2	선택	808.461	소프트웨어 개발 패턴	3-3-0-0
정보기술공학과	3-2	선택	808.310	소프트웨어공학	3-3-0-0
정보기술공학과	3-2	선택	808.312	모바일프로그래밍	3-3-0-0
정보기술공학과	3-2	선택	808.353	비동기프로그래밍	3-2-2-0
정보기술공학과	4-1	선택	808.450	산업체현장실무	3-2-2-0
정보기술공학과	4-1	선택	808.451	정보보호프로젝트	3-3-0-0
정보기술공학과	4-1	선택	808.462	마이크로프로세서응용	2-1-2-0
정보기술공학과	4-1	선택	808.308	컴파일러	3-3-0-0
정보기술공학과	4-1	선택	808.409	시스템분석설계	3-3-0-0
정보기술공학과	4-1	선택	808.463	이동컴퓨팅과 응용	3-3-0-0
정보기술공학과	4-1	선택	808.210	웹서비스컴퓨팅	3-3-0-0
정보기술공학과	4-1	선택	808.466	현장실습	4-0-4주-0
정보기술공학과	4-2	선택	808.402	인지과학	3-3-0-0
정보기술공학과	4-2	선택	808.464	해킹 및 대응기술실무	3-3-0-0
정보기술공학과	4-2	선택	808.404	의용임베디드하드웨어	3-2-2-0
정보기술공학과	4-2	선택	808.415	차세대컴퓨팅	3-3-0-0
정보기술공학과	4-2	선택	808.410	분산시스템	3-3-0-0
정보기술공학과	4-2	선택	808.465	웹기술특론	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• 808.101 컴퓨터 프로그래밍 원리 (Principal of Computer Programming)

하나의 프로그램은 하드웨어와 소프트웨어의 유기적인 결합을 통해 실행된다. 그래서 프로그램 구동시 그 내부구조와 개념을 함께 살펴 볼 수 있다. 학습로드맵을 통해 프로그래밍의 가장 깊은 곳의 원리부터 상위원리까지를 순차적으로 익힌다. CPU, 프로그래밍 기법, OS로 세분화되어 상호 미치는 영향과 이를 통해 자신이 만든 프로그램이 CPU와 OS에서 어떻게 동작하고 명령을 수행하는 지를 간파하고 프로그래밍 할 수 있는 능력을 키운다.

• 808.105 웹페이지설계 (Design of Web Page)

웹페이지의 설계와 개발능력을 향상시키는데 목표를 둔다. 이를 위해 HTML 작성방법을 기초로 하여, CSS 구현을 통한 설계의 전문화, Javascript 프로그래밍을 이용한 동적인 웹페이지 개발 능력을 향상시킨다. 아울러 최신 웹 페이지 제작방법 등을 소개하여 보다 고급스런 웹 페이지를 제작할 수 있도록 한다. 또한 웹 저작도구 학습을 통해 효율적인 웹 페이지 개발방법을 학습한다.

• 808.102 컴퓨터프로그래밍I (Computer Programming I)

컴퓨터 프로그래밍 입문자가 필요로 하는 프로그래밍의 개념을 확립하기 위한 문제 해결 절차의 고안, 프로그래밍 언어의 변수와 타입, 배열, 수식과 논리식, 그리고 조건문과 반복문 등 흐름 제어구문, 서브 프로그램 등을 C 언어를 사용해서 논리전개 능력 향상을 위한 예제 중심으로 학습한다.

• 808.104 컴퓨터프로그래밍II (Computer Programming II)

자료구조, 객체지향 프로그래밍 등 컴퓨터공학의 기초 전공 교과를 수강하기 위해 선수 지식으로 요구되는 구조체, 문자열, 포인터, 재귀 호출, 입·출력, 헤더 파일, 표준 라이브러리 등 C 언어의 고급 주제와 개발 환경에 대하여 심도있게 다룬다.

• 808.103 컴퓨터공학개론 (Introduction to Computer Engineering)

컴퓨터의 전반적인 이해를 돕기 위한 과목으로, 컴퓨터의 각 분야에 대하여 기본적인 개념과 동작원리를 섭렵하고 활용 기술을 이해할 수 있도록 한다. 이를 위해 컴퓨터의 구성, 정보의 표현, 컴퓨터 소프트웨어, 컴퓨터 하드웨어, 프로그래밍 언어일반 등을 학습하며, 이를 통해 IT공학을 전공하기 위한 기본능력이 배양되고, 컴퓨터 기술의 현황과 발전방향에 대한 이해를 얻게 될 것이다.

• 503.203 이산구조 (Discrete structures)

컴퓨터 알고리즘과 프로그래밍 언어의 문제나 대상들을 응용하기 위한 수학적 모델 및 추론, 집합, 관계, 함수, 행렬 등의 기본적인 수학적 이론과 함께 그래프 이론, 트리, 부울대수, 유한언어 등을 학습한다. 또한 향후 프로그램 개발, 알고리즘 전개, 정보보

호기술에서 이수하게 될 과목들에 대한 이론적인 바탕 및 응용능력을 습득한다.

• 808.106 IT영어강독 (Readings in IT English)

IT와 연관된 용어해설과 영어원서 및 영작문의 해석과 번역을 다루고 나아가 인터넷의 IT영문Site를 직접 강독함으로써 최신정보기술의 동향을 파악하고 영문이력서 작성 및 영문소개서의 IT실무에 필요한 영어를 훈련한다.

• 808.211 정보통신윤리(Information Ethics)

정보사회에서 야기되고 있는 윤리적 문제들을 해결하기 위한 규범 체계로서, 단순히 정보통신기기를 다루는 데 있어서 뿐만 아니라 옳음과 그름, 좋음과 나쁨, 윤리적인 것과 비윤리적인 것을 올바르게 판단하여 행위하는 데 필요한 규범적인 기준 체계를 다룬다.

• 808.203 인터넷프로그래밍(internet programming)

인터넷의 대중화와 더불어 가장 강력한 객체지향 프로그래밍 언어로 자리 잡고 있으며, 소프트웨어 개발 및 인터넷 기술의 근간이 되는 자바 프로그래밍 기술을 기초에서부터 습득한다. 또한 애플리케이션 및 애플릿, 자바 네트워크 프로그래밍 구현을 통해 실제 업무에 적용 가능한 실무능력을 키운다.

• 808.250 자료구조와 알고리즘(Data Structures & Algorithm)

컴퓨터에서 표현되는 모든 자료에 대한 기억장치에서의 표현, 분석 및 저장방법, 검색방법 등을 학습한다. 따라서 기본적인 자료의 개념부터 자료를 조직화하기 위한 선형구조, 비선형구조, Sorting, Hashing, Searching, 파일 구조 기법 등과 실제 문제의 적용능력을 습득하도록 한다.

컴퓨터의 고급 자료이론 및 특수한 알고리즘의 설계 및 개발, 분석에 대한 연구를 한다. 알고리즘 설계의 기본적 기법인 Divide & Conquer 방법, Greedy 방법, 동적프로그래밍 방법, 유전자 알고리즘, P & NP 문제 등을 소개한다. 여러 컴퓨터 응용분야에서의 사례연구를 통하여 이러한 기법들을 익히고 또한 각 알고리즘의 시간 및 공간 복잡도를 분석한다.

• 808.207 객체지향언어(Object-oriented Programming Language)

객체지향프로그래밍언어로서 가장 널리 쓰이는 C++ 프로그래밍언어를 통해서 객체 지향 패러다임에 대한 전반적인 개념을 소개하고, 객체지향 프로그래밍 기법을 학습한다.

• 808.251 웹클라이언트프로그래밍(Web Client Programming)

웹 애플리케이션 개발을 위한 프로그래밍에는 클라이언트 분야와 서버 분야가 있는데, 본 교과목에서는 클라이언트 분야를 학습한다. 이를 위한 프로그래밍 언어는 JavaScript를 사용하게 되며, 웹 프론트엔드를

쉽게 개발하는 자바스크립트 라이브러리인 JQuery 활용법도 학습한다.

• **808.202 컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)**

컴퓨터그래픽스의 기본적인 이론적 배경을 습득하고 그래픽스 툴을 이용한 그래픽디자인의 방법을 익히고 나아가 웹디자인과 애니메이션의 기본적인 방법을 작품 제작을 통하여 다룬다.

• **808.204 디지털논리회로(Digital Logic Circuit)**

논리회로 설계에 기본이 되는 정보의 표현방식, 진법 개념, 불대수 등의 이론적인 기본 개념을 이해하고 디지털IC의 종류와 동작특성을 이해하고 이들 IC 를 이용하여 각종 플립플롭, 디코더, 인코더, 멀티플렉서 등 다양한 논리회로를 구성하는 방법을 실습한다.

• **808.305 프로그래밍언어론(Programming Languages)**

컴퓨터와 대화할 수 있는 제반 프로그래밍 언어에 대해서 각기 갖는 기본 언어적인 구조의 공통점과 차이점을 분석하고, Object-Oriented 및 Concurrency를 위한 언어의 특성과 번역의 기초 개념, 프로그래밍 언어에 의한 데이터의 형태와 구조 등을 학습한다.

• **808.206 리눅스시스템(Linux System)**

웹 서버, 임베디드 시스템 등의 운영체제로 폭넓게 활용되고 있는 Linux(UNIX) 운영체제에 대하여 기본 개념과 프로그램의 개발과 그와 관련된 내용을 학습한다.

• **808.208 시스템소프트웨어(System Software)**

본 과목은 시스템 소프트웨어에 대한 이론 및 설계/구현 방법론과 컴퓨터 시스템을 구성하는 하드웨어의 기본 구조, 시스템 소프트웨어의 기본 구조 및 상호 작용을 소개한다. 특히 컴파일러, 컴퓨터 네트워크, 운영체제, 그리고 컴퓨터구조에서 요구되는 시스템 단계에 대한 기초를 제공한다. 학습주제는 프로세서 구조, 어셈블리어, 링커/로더, 컴파일러, 운영체제, API 등을 공부한다. 유닉스와 같은 범용 운영체제의 시스템 프로그래밍, 병행 프로그래밍, 네트워크 프로그래밍과 관련된 프로그래밍 과제가 주어진다.

• **808.212 웹서버프로그래밍(Web Server Programming)**

웹서버 프로그래밍분야에서는 주 개발언어로 ASP, PHP, JSP 등을 이용하게 되는데, 본 교과목에서는 웹서버 프로그래밍 분야를 위주로 학습하고 주요 학습환경에 있어서 웹서버로는 Apache, 개발언어로는 PHP, 데이터베이스로는 MySQL을 이용할 것이며, 이론과 실습을 통해 웹서버 프로그래밍의 전과정을 학습한다.

• **808.301 데이터통신(Data Communication)**

데이터 통신의 전반적인 용어와 개념, 통신망의 종류와 구조 및 동작원리, 통신에러의 종류와 처리방법, 프로토콜 구조와 기능, 각종 통신기기의 특징과 동작원리 등 데이터 통신의 전반적인 개념 위주로 학습한다.

• **808.315 정보보안(introduction to information security)**

컴퓨터에 의해 처리되고 있는 정보를 보호하는 컴퓨터 보안관련 기초지식과 이론을 습득하는 분야이다. 보안의 기본개념과 암호화 알고리즘, 암호시스템, 정보보안 시스템 구축사례분석 등의 기초지식을 다룬다. 또한 클라우드 컴퓨팅 환경에서 정보보호전문가를 위한 기초지식을 다룬다.

• **808.308 컴파일러(Compiler)**

고급 프로그래밍 언어를 기계어로 번역하기 위한 컴파일러의 제반 구조와 역할을 다룬다. 번역을 위한 컴파일러의 절차는 Lexical Analysis, Syntax Analysis, Semantics Analysis 단계에 대한 절차와 Code Generation 원리 및 Optimization을 연구하고, 간소화된 개발 언어를 Lex와 Yacc로 실제 컴파일러를 개발하는 등의 컴파일러 설계 능력을 학습한다.

• **808.307 운영체제(Operating Systems)**

운영체제는 시스템 소프트웨어의 핵심으로서 컴퓨터 환경에서 없어서는 안 될 부분이며, 컴퓨터 시스템의 성능을 좌우하는 중요한 역할을 수행한다. 본 교과목은 하드웨어와 운영체제에 치우치지 않고 운영체제가 담당하는 일반적인 역할을 중심으로 프로세서 관리, 기억장치관리, 정보관리, 입 출력장치관리 등을 다루어 컴퓨터의 내부처리과정을 좀 더 정확하게 이해시킴으로써 운영체제의 구성을 이해하고, 운영체제들의 비교분석능력, 그리고 새로운 운영체제를 설계할 수 있는 기초지식을 배양하는데 목적을 두고 있다.

• **808.309 데이터베이스 시스템(Database Systems)**

본 과목은 다양한 데이터들을 통합적으로 저장, 관리하며, 검색과 조회를 쉽고 빠르게 할 수 있는 데이터베이스 시스템의 기본 개념 및 설계 방법론을 배우는 데 있다. 이를 위해 각종 정보를 효율적으로 관리하기 위한 데이터 모델링 기법, 데이터베이스 설계를 위한 데이터 모델들(계층형 데이터 모델, 네트워크형 데이터모델, 관계형 데이터 모델), 정규화 기법, 상용 관계형 언어, 병행수행 제어, 트랜잭션처리, 질의 최적화, 그리고 최근 데이터베이스의 동향 등을 학습한다.

• **808.350 웹애플리케이션설계(Design for Web Application)**

웹 애플리케이션의 강력함, 확장성, 즉시반응성을 가능하게 하는 HTML5 API에 대해 학습한다. HTML5 API는 지오로케이션, 웹스토리지, 웹소켓, 웹위커, 캔버스, 오디오, 비디오 등의 프로그래밍을 가능하게 하는 기술로서, 모바일웹 애플리케이션 개발을 위해서도 사용된다. 관련된 세부 기술들인 CSS3, JQTouch, JSON에 대해서도 살펴보고, 웹표준화 전략 등을 학습한다.

• **808.302 의료정보학(Medical Informatics)**

기초의학에 관한 기본적인 지식을 습득하고 컴퓨터와 통신기술을 실제 임상에 적용하여 환자의 진료와 의료경영에 필요한 각종의 정보를 효율적으로 체계화하여 관리하는 방법을 다룬다.

• **808.351 정보보안기술 및 특강(security technology)**

and special lecture)

클라우드 컴퓨팅 환경에서 정보보호 기술을 위한 지식을 습득한다. 암호기술 및 침입대응에 관련한 프로그램을 습득하고, 정보보안실무와 정보보호를 종합적으로 정리분석 한다. 또한 정보보호전문가시험에 대비하여 정보보호론, 시스템 보안, 네트워크 보안, 애플리케이션 보안 분야에 대해 세미나와 토론을 통해 체계적으로 학습한다.

• **808.314 컴퓨터구조(Computer Architecture)**

컴퓨터의 핵심 구성요소들과 이 요소들의 동작을 이해하는데 필수 기본지식인 자료표현, 연산처리, 명령 방식, 주소필수방식 등을 학습함으로써 컴퓨터의 구조를 파악하고 응용할 수 있는 능력을 배양한다. 인터넷 환경은 대표적인 클라이언트/서버시스템이다. 특히 서버시스템의 관리는 매우 전문적이고 숙련된 기술을 요구하고 있으며, 다양한 인터넷 서비스를 충족하기 위하여 웹서버, FTP서버, 메일서버 등을 구현하고 있다. 본 강좌 이러한 서버들을 관리하기 위한 기본이론과 관련 기술들을 교육하여 인터넷서버관리자의 기초능력을 배양한다.

• **808.352 게임 공학(Game Engineering)**

컴퓨터 게임 제작에 필수적인 기술들을 이해하여 C/C+, Java 게임 프로그래밍 및 Action RPG Dice 등을 사용하여 실질적인 게임 제작을 구현함으로써 컴퓨터 게임의 기획 및 개발자로서의 기본적인 자질을 함양한다.

• **808.310 소프트웨어공학(Software Engineering)**

소프트웨어 공학은 적절한 기간과 비용의 한도 내에서 개발되고 수정되는 소프트웨어의 생산과 유지를 위한 체계적인 기술과 관리의 학문분야으로써 소프트웨어 생산품의 질을 향상시키고 생산성을 증가시키는데 그 목적이 있으며, 특히, 소프트웨어 생명주기, 구조적 설계 및 분석기법, 각종 다이어그램 기법 등에 대해 배움으로써 고품질의 소프트웨어를 양산할 수 있는 능력을 배양한다.

• **808.312 모바일프로그래밍(Mobile Programming)**

본 과목은 모바일 기술의 특징과 전반적인 모바일 단말기 시스템에 대해 소개한다. 모바일 서비스에서의 고려사항 등을 이해하고 모바일 미들웨어 기술과 무선네트워크 기반으로 하는 정보를 처리, 전달 및 공유를 위한 모바일 기기 프로그래밍 학습을 한다. 프로그래밍 환경은 주로 모바일 기기를 대상으로 임베디드 C++ 개발환경에서 학습한다.

• **808.353 비동기프로그래밍(Asynchronous Programming)**

웹 애플리케이션 개발의 새로운 패러다임인 AJAX에 대해 학습한다. AJAX를 통해 Web 2.0 시스템 개발의 핵심 기술을 익힐 수 있으며, 서버와의 연동을 효율적으로 운영할 수 있다.

AJAX는 Ashynchronous, Javascript, CSS, DOM, XML, XMLHttpRequest 등의 기술을 활용하여 현재

의 웹 애플리케이션을 개발하는 신기술이다. 본 교과목에서는 위의 세부 기술들을 활용하여 AJAX 비동기 프로그래밍 개발방법을 살펴본다. 추가적으로 동기/비동기에 대한 개념을 습득하기 위한 3계층이상의 네트워크 개념도 살펴본다.

• **808.450 산업체현장실무(Industry Placement Practice)**

전공에서 습득한 이론을 산업체 현장실무와 연관하여 실습하며 현장 시뮬레이션을 통하여 시스템과 디자인을 점검하고 나아가 산업체실무현장 경험이 많은 인사를 초빙하여 산학연계의 실무능력을 배양함을 목적으로 한다.

• **808.451 정보보호프로젝트(information protection and project)**

공격팀과 수비팀으로 상호 대응하게 하여 정보보호 행위에 관한 이론과 실제적 응용지식을 학습한다. 암호학을 정보통신 분야에 활용하기 위한 관련된 기본 알고리즘을 구현한다. 또한 IDS 활용부터 시작하여 방화벽과의 연동, IPS 확장, ESM의 설치운영, 포렌식 등에 관하여 세미나 및 토론학습을 한다. 또한 정보보호 관련사업 구축제안서 작성을 경험한다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 교과목으로써 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우 가산점을 부여한다.

• **808.452 캡스톤디자인(Capstone Design)**

현재까지 배운 정보기술 관련 지식을 기반으로 산업체나 생활에 필요한 장치나 프로그램들을 직접 구상하고 구현해 봄으로써 인체 창의성을 키울 수 있을 뿐 아니라 문제 해결 능력 향상을 얻을 수 있다. 또한 팀원들과의 협업을 통해 협동심과 사회성을 키울 수 있어 산업현장에서 요구되는 유능한 인재 양성에 도움이 될 것으로 기대된다.

• **808.409 시스템 분석 설계(Systems Analysis Design)**

시스템 분석 설계는 어떻게 소프트웨어 시스템을 효과적이며 유용한 시스템으로 만드느냐 하는 과제를 앓고 있는 학문분야이다. 소프트웨어 시스템을 체계적으로 개발하고 관리하기 위한 기본 지식의 배양과 소프트웨어 시스템을 분석하고 설계하는 데 필요한 시스템 분석 및 설계 방법론 등 다양한 기법과 도구들에 대해서 학습한다.

• **808.411 의용임베디드소프트웨어(Embedded Software for Medical Equipments)**

임베디드 소프트웨어는 유비쿼터스 분야의 핵심기술로서 다양한 분야에서 응용되고 있다. 본 과목은 임베디드 시스템의 이해와 임베디드 시스템 소프트웨어 및 응용 소프트웨어의 개발을 목적으로 하고 타깃 머신에 적합한 임베디드 소프트웨어 개발 방법에 대해 학습한다. 특별히 실시간성을 중시하는 RTOS(Real-time Operating System)를 기반으로 하는 의료기기 분야에서 활용되는 각종 임베디드 소프트웨어의 응용부분을 중점적으로 다룬다.

• **808.210 웹서비스컴퓨팅(Web Service Computing)**

웹서비스는 HTTP를 이용하는 모든 기기(서버급 PC, 클라이언트 PC, 자동차, 휴대용 기기 등)에서 활용될 수 있는 장점이 있다. 이러한 웹서비스는 이기종 기간의 정보교환을 위한 중심부 역할을 담당하는 기술이며, 이를 위한 핵심기술요소가 XML이다. 또한 웹서비스 구성을 위한 기술로는 SOAP, WSDL, UDDI 등의 요소기술이 존재하고 있다.

본 강좌는 웹서비스를 위한 핵심기술인 XML을 중심으로 학습하고, SOAP, WSDL, UDDI 등의 기본개념 등에 대하여 학습한다. 아울러 웹서비스 시스템 개발 도구인 WebLogic 활용

• **808.453 자바응용프로그래밍(java application programming)**

인터넷 환경을 기반으로 하는 언어 XML, 자바 등을 이용하여 네트워크 중심의 프로젝트 설계 및 구현을 통해 주어진 문제를 해결할 수 있는 능력을 키우며, 실무형 과제를 해결한다. 또한 웹서버 보안 프로그램 등을 구현하는 지식을 습득한다.

• **808.402 인지과학(Cognitive System)**

정보처리이론, 계산이론, 지능이론을 인간의 마음과 두뇌의 특성과 연결되는 방법적 지식을 익히고 이들이 형성시킨 새로운 이론적 틀의 총체를 인지주의 또는 인지적 패러다임을 정보기술분야와 연관되어 활용되는 다학문적인, 학제적인 방법을 다룬다.

• **808.411 의용임베디드 하드웨어(Embedded Hardware for Medical Equipments)**

임베디드 시스템의 하드웨어를 이해하고 구성할 수 있는 능력을 키운다. 특히 의용기기의 제어와 개발에 필요한 드라이버 작성과 하드웨어 인터페이스 기술을 중점적으로 학습한다.

• **808.415 차세대컴퓨팅(The Next-Generation Computing)**

동시대의 기술적 발전을 다양한 각도에서 조망하여 미래 실사회에 반영될 수 있는 최신 컴퓨팅 기술을 습득한다. 이를 위해 유비쿼터스 컴퓨팅, 클러스터 컴퓨팅, 슈퍼컴퓨터 컴퓨팅, 의료컴퓨팅 등의 소개에 따라서 동시대적 기술 변천에 부합한 핵심 미래기술을 학습한다.

• **808.410 분산시스템(Distributed Systems)**

본 과목에서는 분산 시스템에서의 각종 기본적인 이론들에 대해 다룬다. 우선은 분산 시스템을 구축하기 위한 기본적인 모델 및 구조에 대해 공부하고, 다음으로 통신 기법 및 프로세스 동기화 기법, 교착상태 해결 기법, 네이밍, 분산 파일 시스템 등에 대해 공부한다. 마지막으로 클라이언트-서버 환경과 분산 객체 시스템에 대해 공부한다.

• **808.466 현장실습(Field Placement)**

예비 사회인으로서 학교에서 배운 이론과 실습을 통하여 익힌 전공지식을 기반으로 정보기술과 관련한 산업체 현장에서 실무능력을 키우며 아울러 사회인으로서의 예절과 공동 업무 능력을 갖출 수 있도록 한다.

전기공학과 (Electrical Engineering)

◀이수학점▶

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 14학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 16학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◀교육과정▶

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
수학과	1-1	기초	501.008	미분적분학 I	3-3-0-0
물리학과	1-1	기초	504.005	일반물리학 및 실험 I	4-3-2-0
수학과	1-2	기초	501.009	미분적분학 II	3-3-0-0
물리학과	1-2	기초	504.006	일반물리학 및 실험 II	4-3-2-0
전기공학과	2-1	선택	811.205	공업수학 I	3-3-0-0
전기공학과	2-1	선택	811.209	기초전기전자실험	3-2-2-0
전기공학과	2-1	선택	811.213	기초전자회로	3-2-2-0
전기공학과	2-1	선택	811.216	회로이론	3-3-0-0
전기공학과	2-1	선택	811.218	기초설계입문	3-3-0-0
전기공학과	2-1	선택	811.452	전기자기학 I	3-3-0-0
전기공학과	2-2	필수	811.410	전기시스템컴퓨터설계	3-2-2-0
전기공학과	2-2	선택	811.207	논리회로설계	3-2-2-0
전기공학과	2-2	선택	811.212	전자회로응용	3-2-2-0
전기공학과	2-2	선택	811.214	공업수학 II	3-3-0-0
전기공학과	2-2	선택	811.217	회로망이론	3-3-0-0
전기공학과	2-2	선택	811.453	전기자기학 II	3-3-0-0
전기공학과	3-1	필수	811.454	신재생에너지공학 및 실험	3-2-2-0
전기공학과	3-1	필수	811.305	자동제어	3-3-0-0
전기공학과	3-1	선택	811.303	전력공학	3-3-0-0
전기공학과	3-1	선택	811.307	전기기기 I	3-2-2-0
전기공학과	3-1	선택	811.414	자동화시스템프로그래밍	3-3-0-0
전기공학과	3-1	선택	811.318	마이크로프로세서응용설계	3-2-2-0
전기공학과	3-2	필수	811.306	전기기기 II	3-2-2-0
전기공학과	3-2	필수	811.317	전력계통공학	3-2-2-0
전기공학과	3-2	필수	811.310	전력전자	3-2-2-0
전기공학과	3-2	선택	811.210	수치해석	3-3-0-0
전기공학과	3-2	선택	811.304	제어시스템설계	3-3-0-0
전기공학과	3-2	선택	811.350	현장실습	3-2-2-0
전기공학과	4-1	선택	811.401	종합설계 I	3-3-0-0
전기공학과	4-1	선택	811.405	전기응용	3-3-0-0
전기공학과	4-1	선택	811.413	컴퓨터응용	3-2-2-0
전기공학과	4-1	선택	811.450	전기철도	3-3-0-0
전기공학과	4-2	선택	811.314	센서계측 및 실험	3-2-2-0
전기공학과	4-2	선택	811.408	종합설계 II	3-3-0-0
전기공학과	4-2	선택	811.451	전기IT공학	3-3-0-0

◁교과목 해설▷

- **501.008, 501.009 미분적분학 I,II (Calculus I,II)**
자연계 및 공학계의 기초과목으로서 함수의 연속성, 극한, 미적분, 행렬 및 행렬식 등을 중심으로 논리적, 실증적 사고력을 함양한다.
- **504.005, 504.006 일반물리학이론 및 실험 I,II (General Physics and Lab I,II)**
물리학의 기초가 되는 자연현상을 요약하여 강의하며, 일반물리 내용의 일반적인 실험을 다룬다.
- **811.216 회로이론 (Circuit Theory)**
물리적인 이해를 바탕으로 전기회로를 수학적으로 모델링함으로써 전기회로의 기초개념과 원리를 명확하게 이해한다. 전기회로를 미분방정식으로 표현하고 해를 구하기 위하여 필요한 수학적 기법, 특히 키르히호프의 법칙을 활용하여 회로망방정식을 만드는 기법을 다룬다.
- **811.217 회로망이론 (Circuit Network Theory)**
회로이론을 선수과목으로 운영하는 분야로서, 특히 미분방정식을 선형방정식으로 변환하는 라플라스변환에 대하여 학습한다. 그리고 전기회로의 정상상태 및 과도상태 응답에 대하여 학습한다.
- **811.303 전력공학 (Electric Power Engineering)**
전력공학은 회로이론과 전기자기학을 응용하여 전력에너지 발생, 전송 및 소비에 관련된 제반 특성을 모델링하고 해석하는 분야로 송변전설비, 배전설비, 스마트그리드 등을 포함한 각종 전력설비의 특성과 이들 운용에 필요한 이론과 지식을 다룬다.
- **811.317 전력계통공학 (Power System Engineering)**
전력계통 구성설비의 기술적 특성, 경제적인 운용 등을 각각의 설비에 대한 거시적인 측면에서의 계통운용계획, 신뢰성 고찰 등을 목적으로 한다. 특히, 모의 전력계통 실습장비(LAB-VOLT)를 이용하여 실습함으로써 기본이론의 현장 적용방법 등을 제고한다.
- **811.205 공업수학 I (Engineering Mathematics I)**
일반수학에서 습득한 미분과 적분을 기초로 미분방정식의 해를 구하는 방법과 복소수, 행렬과 행렬식, 역행렬, 라플라스 변환 등을 학습한다.
- **811.452 전기자기학 I (Electromagnetics I)**
전기현상과 자기현상 및 전기와 자기의 상호작용 등 전기자기현상 전반에 대해 연구하는 학문을 전기자기학이라고 한다. 전하와 전류의 개념, 정전기와 정자기의 개념, 물질의 전기적인 특성상수의 의미, 저항, 캐패시터, 인덕터의 물리적인 개념들을 공부한다
- **811.453 전기자기학 II (Electromagnetics II)**
전기력과 자기력은 근본적으로 같은 힘이다. 전하처럼 전기로 자기력을 만들 수 있고, 반대로 발전기처럼 자기력으로 전기를 만들 수도 있다. 이와 같이 전기와 자기는 밀접한 관련을 가지고 상호작용하므로 이를 통틀어 전기자기라 하고, 이를 연구하는 학

문이 전기자기학 II 이다.

- **811.454 신재생에너지공학 및 실험 (New Renewable Energy Engineering and Lab)**
재생에너지의 하나인 태양력의 열에너지 및 광에너지와 신에너지개념인 연료 전지 등을 이용하여 발전하는 원리를 이해하고 나아가서 효율을 향상시키기 위한 재료와 모듈구조에 대하여 물리적인 현상을 고찰한다.
실험 교재장치를 이용하여 에너지 변환과정을 실험으로 수행하고 신재생 에너지활용의 효율을 계산하고 총 전력량 등을 구하여 신재생에너지에 대한 이해를 증진시킨다.
- **811.314 센서계측 및 실험 (Sensor Measurement and Lab)**
각종 물리량을 감지할 수 있는 센서 원리와 그 주변회로의 구성 및 제조기술을 다룬다. 가속센서, 기체센서, IR센서, 초음파센서 등에 대한 기본원리와 이들 센서와 계측을 위한 제어회로와의 집적을 위한 응용기술에 대해서도 강의 및 실습한다.
- **811.218 기초설계입문 (Creative Engineering Design)**
공학의 개념 정립과 공학설계에 필요한 창의성 증진을 위하여, 흐름도와 알고리즘 작성 방법과 MATLAB 프로그래밍 기법을 학습하고, 기초적인 S/W과제, H/W과제, 설계 및 제작과제, 학술과제 등을 개인별 또는 그룹별로 수행한다.
- **811.207 논리회로설계 (Logic Circuit Design)**
디지털 데이터의 표현법과 코드, 논리식 등 2진 논리회로의 구성을 공부하고, 부울 대수, 논리 게이트, 부울 함수의 간소화, 조합논리회로 및 순차회로의 분석 및 설계에 대하여 다룬다.
- **811.305 자동제어 (Automatic Control)**
자동제어에 대한 개요, 시스템의 수학적 모델링, 전달함수, 상태방정식, 블록선도, 신호 흐름선도, 제어계의 성능 평가 기준 등의 해석기법, 시스템의 수학적 해석 방법과 안정도 개념을 다룬다.
- **811.414 자동화 시스템 프로그래밍 (Automation System Programming)**
시스템의 제어, 감시 기법 및 디지털회로, 시퀀스, PLC 등 제어기기의 동작원리와 이들을 이용한 제어 및 자동화 시스템 프로그래밍 개념을 습득시켜 제어 관련 산업현장의 적응력을 배양한다.
- **811.304 제어시스템 설계 (Control System Design)**
근거적 기법, 보드선도 등 선형 제어시스템의 안정도 판별법과 제어 시스템의 시간영역 및 주파수영역 해석을 바탕으로 한 제어계의 설계 기법을 다룬다.
- **811.401 종합설계 I (Capstone Design I)**
대학과정 중 학습한 이론을 바탕으로 하나의 작품을

기획하여 설계 및 제작 실험하는 전 과정을 경험하도록 하여 산업현장에 적합한 기술 인력을 양성할 수 있는 종합교육을 학습한다.

• **811.307 전기기기 I (Electric Machinery I)**

전기에너지와 기계에너지의 상호 변환기술로서 속도 제어분야에 가장 많이 사용하고 있는 직류기와 전기 에너지를 생산하는데 이용되는 동기기 등에 대한 기본이론과 동작특성을 이론 및 실습을 통해 동작원리의 이해와 응용의 기본을 학습한다.

• **811.306 전기기기 II (Electric Machinery II)**

전자계에너지변환 이론의 기본 기기인 변압기와 기계 에너지로 변환하여 가장 많이 이용되고 있는 유도기의 구조, 동작 원리, 특성 및 운전기법에 대한 것과 직선형 기기와 같은 특수기기의 적용기술의 이론을 전개하고, 실습을 통해 에너지변환활용기술의 이해도를 높이도록 한다.

• **811.405 전기응용 (Electric Application)**

전기에너지의 기본이론을 바탕으로 전기에너지와 다른 에너지와의 상호변환을 통해 유용한 에너지를 찾는 기술을 배우는 내용으로 조명, 전열, 전동력 응용, 전기화학, 전기에너지변환, 기타 응용분야 등 다양한 전기응용 분야의 실제 적용사례를 소개한다.

• **811.450 전기철도 (Electric Railway)**

21세기 운송 시스템은 인구의 도시집중과 물류수송을 해결하기 위해 기존의 철도시스템 보다 고속, 대형화가 가능한 첨단화된 새로운 교통시스템을 요구하고 있다. 이와 같은 요구에 부응하기 위해 전기철도 시스템에 대한 여러 가지 이용기술을 소개한다.

• **811.408 종합설계 II (Capstone Design II)**

대학과정 중 학습한 이론을 바탕으로 하나의 작품을 기획하여 설계 및 제작 실험하는 전 과정을 경험하도록 하여 산업현장에 적합한 기술 인력을 양성할 수 있는 종합교육을 학습한다.

• **811.209 기초전기전자실험 (Basic Electric Electronic and Lab)**

저항, 인덕터, 커패시터와 그 접속, 직류 및 교류회로 원리 및 법칙, 전압계, 전류계, 전력계 등의 측정 장치, 오실로스코프, 전원 공급 장치, 신호발생기 등 전기전자계기의 동작원리를 이해하고 그 사용법을 습득하여 전기공학의 기반을 확립한다.

• **811.210 수치해석 (Numerical Analysis)**

전기공학의 여러 가지 현상을 수치로 표현하고 컴퓨터를 이용한 계산과 해석이 필요하다. 이를 위해 기술계산언어(The Language of Technique Computing)인 MATLAB을 소개하고 기본적인 계산을 연습한 후 전기공학의 제반 문제를 컴퓨터 프로그래밍을 통해 디지털 기법으로 해결할 수 있도록 한다.

• **811.413 컴퓨터응용 (Computer Application)**

신호시스템과 디지털신호처리기법을 기반으로 전압, 전류, 역률, 전력 등의 제반 전기량 계측, 고조파 분

석, 디지털 필터링, 알고리즘을 학습한 후 컴퓨터에서 적용하고 Digital Signal Processor를 응용한 하드웨어 구현을 모색한다.

• **811.451 전기IT 공학 (Electrical IT Engineering)**

전기에너지의 정의, 특성, 현황 및 전망 등 제반문제를 다루고, 국가 성장동력으로서의 스마트그리드를 소개한다. 전기분야에 IT를 융합한 전기시스템 자동화 기술, 지능형전자장치(IED) 응용 기술, 네트워크 인프라, 스마트그리드 요소 기술 및 표준을 배운다.

• **811.410 전기시스템 컴퓨터 설계 (Electric System and Computer Aided Design)**

AutoCAD의 좌표, 중요 명령어, 문자기입, 치수, 블록 및 레이어 등을 익히고, 전기실별, 배선평면도, 건축전기설비 설계를 배운다. 전기캐드(E-CAD)로 전등, 전열, 소방 및 방송, TV 및 전화 설비 등 전기시스템 도면을 자동으로 디자인하고, 전기계산서, 물량산출서를 작성한다.

• **811.213 기초전자회로 (Electronic circuit)**

반도체의 기본개념, 다이오드의 동작원리와 응용, 트랜지스터(BJT, FET)의 동작원리와 기본응용 및 증폭기의 원리 등에 대해 학습하고 실험을 통해 학습내용을 확인한다.

• **811.212 전자회로응용 (Advanced Electronic circuit)**

연산증폭기, 필터, 발진기 및 과형발생기 등으로 이루어지는 전자회로 응용회로의 해석과 설계법에 대해 학습하고 실험을 통해 학습내용을 확인한다.

• **811.318 마이크로프로세서 응용설계 (Advanced Microprocessor System Design)**

마이크로프로세서의 구조와 특성, 동작원리 그리고 마이크로프로세서를 이용한 응용회로의 설계 및 프로그램 작성법 등을 학습하고 실험을 통해 학습내용을 확인한다.

• **811.310 전력전자 (Power Electronics)**

전력용 반도체 소자의 동작원리와 전력변환장치인 정류회로, DC/DC 컨버터, 인버터. 사이크로컨버터의 구성법과 동작원리를 학습하고 실험을 통해 학습내용을 확인한다.

• **811.214 공업수학 II (Engineering Mathematics II)**

공업수학 I과 연계하여 복소수, 행렬과 행렬식, 역행렬, 라플라스 변환, 푸리에 변환 등을 학습한다.

• **811.350 현장실습 (On the Job Training)**

산학협력을 통한 재학생의 현장적합능력을 제고하기 위한 과목으로서 일정기간의 현장실습을 이수할 경우 학점으로 인정.

정보통신공학과(Information and Telecommunication Engineering)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점
전공선택 : 15학점

전공기초 : 15학점
심화전공 : 30학점

전공필수 : 18학점
복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
정보통신공학과	1-1	기초	812.150	공학수학	3-3-0-0
정보통신공학과	1-1	기초	812.001	컴퓨터프레젠테이션	3-3-0-0
정보통신공학과	1-1	기초	812.003	공학프로그래밍	3-3-0-0
정보통신공학과	1-2	기초	812.101	물리전자	3-3-0-0
정보통신공학과	1-2	기초	812.103	미분적분학	3-3-0-0
정보통신공학과	2-1	기초	812.250	IT지적재산권	3-3-0-0
정보통신공학과	2-1	필수	812.452	전자기학	3-3-0-0
정보통신공학과	2-1	선택	812.453	디지털논리회로 및 실험	3-2-2-0
정보통신공학과	2-1	선택	812.454	기초회로이론 및 실험	3-2-2-0
정보통신공학과	2-2	필수	812.251	신호와시스템	3-3-0-0
정보통신공학과	2-2	필수	812.214	컴퓨터프로그래밍	3-3-0-0
정보통신공학과	2-2	필수	812.305	전자회로 I	3-3-0-0
정보통신공학과	2-2	필수	812.208	컴퓨터구조	3-3-0-0
정보통신공학과	2-2	선택	812.204	통신회로망해석	3-3-0-0
정보통신공학과	2-2	선택	812.455	전자파 환경공학	3-3-0-0
정보통신공학과	3-1	선택	812.301	디지털시스템설계	3-3-0-0
정보통신공학과	3-1	선택	812.303	네트워크프로그래밍	3-3-0-0
정보통신공학과	3-1	선택	812.309	마이크로파공학	3-3-0-0
정보통신공학과	3-1	선택	812.456	전자회로 II 및 실험	3-2-2-0
정보통신공학과	3-1	선택	812.350	데이터통신	3-3-0-0
정보통신공학과	3-1	필수	812.313	통신이론	3-3-0-0
정보통신공학과	3-2	선택	812.304	마이크로프로세서	3-3-0-0
정보통신공학과	3-2	선택	812.308	안테나공학	3-3-0-0
정보통신공학과	3-2	선택	812.309	리눅스운영체제	3-3-0-0
정보통신공학과	3-2	선택	812.409	무선통신시스템	3-3-0-0
정보통신공학과	3-2	선택	812.316	디지털통신 및 실험	3-2-2-0
정보통신공학과	3-2	선택	812.351	VHDL	3-3-0-0
정보통신공학과	4-1	선택	812.401	멀티미디어시스템	3-3-0-0
정보통신공학과	4-1	선택	812.450	고급전자회로설계	3-3-0-0
정보통신공학과	4-1	선택	812.405	설계프로젝트	3-3-0-0
정보통신공학과	4-1	선택	812.458	임베디드시스템프로그래밍 실습_캡스톤디자인	3-2-2-0
정보통신공학과	4-1	선택	812.314	통신신호처리	3-3-0-0
정보통신공학과	4-1	선택	812.411	이동통신시스템설계	3-3-0-0
정보통신공학과	4-2	선택	812.402	디지털영상처리	3-3-0-0
정보통신공학과	4-2	선택	812.404	다치시스템설계	3-3-0-0
정보통신공학과	4-2	선택	812.406	고주파회로설계	3-3-0-0
정보통신공학과	4-2	선택	812.415	임베디드시스템	3-3-0-0
정보통신공학과	4-2	선택	812.412	DSP응용설계_캡스톤디자인	3-3-0-0
정보통신공학과	4-2	선택	812.414	무선네트워크공학	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

- **812.150 공학수학(Engineering Mathematics)**
복소수, 벡터, 미분, 적분 등을 포함하여 전자, 통신 공학에 필요한 기초 수학 지식을 습득하고 전공 수업의 이해에 도움이 되도록 한다.
- **812.001 컴퓨터 프레젠테이션 (Computer Presentation)**
프레젠테이션을 위한 기획 및 설계, 제작 및 발표에 이르는 내용을 학습하여 전공과 관련된 교과목, 세미나, 졸업작품 등에 활용할 수 있는 수준 높은 기법을 익힌다.
- **812.003 공학프로그래밍 (Programming for Engineering)**
C 프로그래밍 언어에 대하여 학습하며 프로그램의 설계, 작성 및 실행까지의 과정을 강의 및 실습을 통하여 익힌다. 알고리즘을 프로그래밍 하는 과정을 통하여 문제 해결 능력을 기른다.
- **812.101 물리전자 (Physics Electronics)**
전장내에서 전자운동, 양자역학의 이론, Band 이론, 결정의 성질과 반도체성장, 반도체특성 및 각종 반도체 소자 특성 및 응용에 관한 기본적인 물리적 사항을 습득한다.
- **812.250 IT지적재산권**
정보통신공학의 기본 개념을 배우고 정보통신산업분야의 유무형 창작물에 대한 지적재산권의 의미와 지적 재산권 확보 방법에 대해서 배운다.
- **812.103 미분적분학(Calculus)**
공학계의 기초과목으로 함수의 연속성, 극한, 미적분, 행렬 및 행렬식 등을 중심으로 논리적, 실증적 사고력을 함양한다.
- **812.203, 812.202 전자기학 I, II (Electromagnetics I, II)**
전하 주위에 형성된 전기, 전류 주위에 형성된 자계의 제반 현상을 기술한 교과목으로써 쿨롱의 법칙, 정전기, 유전체의 성질, 정자기, 자성체의 성질 등 전자기 현상을 이해하고 유도된 수식의 물리적 개념을 학습한다.
- **812.201 디지털논리회로 (Digital Logic Circuits)**
부울 대수를 기본 이론으로 하는 각종 논리회로, 스위치회로, 각종 멀티바이브레이터, 가산기, 카운터, A/D 및 D/A변환기, 기억장치 등의 회로에 대한 원리와 기초이론을 다룬다.
- **812.313 통신이론 (Communication Theory)**
일반적인 통신시스템에서 신호의 전송, 잡음의 표현, 송수신기에서의 신호변환방식, 아날로그변조복조방식을 이론과 MATLAB을 사용하여 신호전송체계를 분석하는데 있다.
- **812.207 기초회로실험 (Basic Circuit Experiments)**
회로이론에서 배운 지식을 토대로 하드웨어의 실험을 통해 전자현상을 관찰하고 회로측정에 사용되는 주요계측기들의 사용법을 익히고 공진현상, 필터특성을 파악하여 회로를 보는 통찰력을 길러주는데 있다.
- **812.251 신호와 시스템(Signal and System)**
여러 가지 신호와 선형시불변 시스템의 특성, 해석 방법 등을 배우며, 연속/이산 신호 및 시스템을 관측하고 해석할 수 있는 능력을 배양한다. 응용 과목 공부를 위한 기초를 다지기 위하여 신호 및 시스템, 선형 시불변 시스템, 주기 신호의 푸리에 시리즈 변환, 이산 신호의 푸리에 변환, 샘플링, 라플라스 변환, z 변환에 대하여 다룬다.
여러 가지 신호와 선형시불변 시스템의 특성, 해석 방법 등을 배우며, 연속/이산 신호 및 시스템을 관측하고 해석할 수 있는 능력을 배양한다. 응용 과목 공부를 위한 기초를 다지기 위하여 신호 및 시스템, 선형 시불변 시스템, 주기 신호의 푸리에 시리즈 변환, 이산 신호의 푸리에 변환, 샘플링, 라플라스 변환, z 변환에 대하여 다룬다.
- **812.214 컴퓨터 프로그래밍 (Computer Programming)**
컴퓨터를 이용한 프로그래밍 언어 개발 툴의 사용법과 프로그래밍 문법을 익히고 이를 통해 컴퓨터 제어 프로그래밍 기법을 학습하여 요구하는 프로그래밍 작성 능력을 배양한다.
- **812.210 디지털회로실험 (Digital Circuit Lab.)**
기본적인 디지털 논리회로에 대하여 실험하고 IC를 이용한 다양한 형태의 회로를 하드웨어로써 구현한다.
- **812.305 전자회로 I (Electronic Circuits I)**
전자회로의 입문과 Tr 증폭기의 해석 및 설계를 다룬다. 먼저 Diode, BJT, MOSFET의 동작 원리를 물리적 구조로부터 설명하고, 등가소자모델의 개념을 제공한다. 다음에 기본 BJT와 FET 증폭기, 차동 및 다단 증폭기의 설계 및 해석을 공부한다.
- **812.208 컴퓨터구조 (Computer Architecture)**
컴퓨터시스템의 구성과 동작에 대하여 설명하고 각 구성요소들의 내부 구조 및 동작원리에 대하여 단계적으로 학습하여 컴퓨터시스템의 체계적인 이해를 목적으로 한다.
- **812.307 전자회로실험 (Electronic Circuit Experiments)**
트랜지스터, FET 및 연산 증폭기를 이용하여 증폭기와 필터 회로 등의 전기적 특성을 실험한다. 하드웨어 실험과 PSPICE에 의한 컴퓨터 실험을 병행한다.
- **812.204 통신 회로망해석 (Communication Circuit Analysis)**
회로이론 및 기초회로실험을 토대로 복잡하게 구성된 통신회로해석 방법을 배워 라플라스 변환법을 통해 정상상태의 동작, 보오드 선도, 평균전력, 삽입손실 및 기타 여러 가지 신호의 스펙트럼 특성을 해석하는 데 있다.
- **812.301 디지털시스템설계 (Digital system Design)**
조합논리회로, 순차논리회로, 비동기식 순차회로, 컴퓨터 연산부의 논리설계, 시스템 제어부의 설계에 대

한 이해와 구현을 다룬다.

- **812.303 네트워크 프로그래밍(Network Programming)**
컴퓨터 네트워크 상에서 프로그래밍 문법을 익히고 이를 통해 네트워크 제어 프로그램을 작성할 수 있도록 학습하여 필요로 하는 프로그래밍 능력을 배양한다.
- **812.309 마이크로파 공학 (Microwave Engineering)**
교과목 내용은 전자파 발생원리, 전자파 전송, 급전선 이론, 임피던스 정합법, 스미스 도표 사용법, 고주파 소자 등이며 고주파회로 설계에 응용된다.
- **812.302 전자회로Ⅱ (Electronic Circuits II)**
BJT와 CMOS 증폭기의 설계를 위한 기본회로를 배우며, 주제는 증폭기의 주파수 응답, 귀환, 아날로그 집적회로의 입문, 여러 종류 증폭기 출력단, 아날로그 필터 연구, 발진기 및 신호발생기를 포함한다.
- **812.350 데이터통신 (Data Communication)**
기업 및 학교에서 사용되는 대부분의 컴퓨터들은 네트워크를 통하여 연결되어 있다. 이와 같이 컴퓨터들을 연결하기 위해서는 네트워크 구성을 위한 각종 장비와 기술들이 필요하다. 본 과목에서는 동기, 오류 검출, 상관검출, 단말장치, 전송장치 및 데이터 통신 시스템과 망구성에 대해 학습하고 네트워크 구성을 위한 각종 장비와 기술들에 대해서 공부하며, 통신망을 관리하는 방식을 배운다.
- **812.205 회로이론 (Circuit Theory)**
기초적인 전기적 제량 및 전기회로의 기본법칙들을 설명하고 SPICE 혹은 MATLAB를 이용하여 수동 소자로 결합된 여러 가지 회로의 특성을 분석한다.
- **812.304 마이크로프로세서 (Microprocessors)**
CPU, RAM, ROM 및 주변장치와의 인터페이스 등 각종소자에 대한 기본 개념을 배우고 마이크로컴퓨터의 구성과 마이크로프로세서의 내부명령과 처리과정 및 이를 운영할 수 있는 소프트웨어 기초지식에 대하여 학습한다.
- **812.308 안테나 공학 (Antenna Engineering)**
교과목 내용은 각종 안테나의 특성, 대류권 전파, 전리층 전파, 전파 잡음 등이며 안테나를 통한 전자파 송수신 원리를 이해하게 된다.
- **812.319 리눅스운영체제 (Linux Operating System)**
리눅스 시스템에 대한 기본적인 이해(OS, DB, 보안, 서버)를 통해 리눅스 시스템의 운영에 필요한 시스템 모니터링, 백업, 예방점검, 장애 해결과 같은 능력을 배양하도록 한다.
- **812.314 통신신호처리 (Communication Signal Processing)**
신호 및 시스템에서 배운 지식을 토대로 신호의 표현화, 선형시스템, Z-변환을 바탕으로 한 FIR필터, IIR필터, DFT의 기본적인 신호처리 알고리즘들을 체계적으로 배운다.
- **812.316 디지털 통신(Digital Communications)**
통신이론과 함께 통신공학의 기초를 이루는 학문으

로서 디지털통신 시스템에서의 여러 가지 공학적 문제의 기초를 확립하도록 함으로써 통신실무나 통신 응용의 주제로 발전할 수 있도록 한다. 확률이론, 디지털통신시스템, 디지털전송, 디지털변복조, 결정 및 추정, 정보이론 등을 다룬다.

- **812.351 VHDL (VHSIC Hardware Description Language)**
IEEE 표준 하드웨어 설계언어 VHDL을 이용하여 binary 연산, 여러 검출 및 정정 코드, 바이폴라 논리, MOS 논리, 조합논리회로와 순차논리 회로 등을 설계한다.
- **812.318 통신실험 (Communication Experiments)**
통신 이론과 신호 처리 이론을 이용하여 실제 시스템의 구성 방법과 동작을 실험하고 설계 감각을 갖추도록 한다.
- **812.401 멀티미디어시스템 (Multimedia System)**
다양한 미디어로 이루어지는 멀티미디어의 특성을 이해하고 멀티미디어 데이터를 생성, 처리, 저장, 전송, 표현하는 기본적인 내용을 다룬다. 또한 멀티미디어를 활용하는 다양한 응용분야와 기술에 대해서도 다룬다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 교과목으로서 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우 가산점을 부여한다.
- **812.450 고급전자회로설계 (Advanced Electronic Circuit Design)**
전자회로 설계에서 사용한 Bipolar, MOS, ROM/RAM, CPLD/FPGA와 같은 주요 현대적 기술들을 사용하여 각종 응용 전자회로를 VHDL과 schematic으로 설계하고 simulation한다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 교과목으로서 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우 가산점을 부여한다.
- **812.405 설계 프로젝트 (Practical Design Project)**
전자회로와 논리회로에서 배운 내용을 토대로 발진기, 시분할 데이터 송수신기, 전원장치, 카운터, 데이터 저장장치, 전자 신호등, 문자 표시기, 원격 제어장치, 스테핑 모터 등을 학습하고 구현한다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계되어있음.
- **812.407 임베디드시스템프로그래밍 (Embedded System Programming)**
상용 임베디드 시스템에 적용되는 프로그램을 분석하여 학습하고 이를 통하여 각종 임베디드 시스템에 필요로 하는 프로그램을 학습한다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 교과목으로서 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우 가산점을 부여한다.
- **812.409 무선통신시스템 (Radio Communication Systems)**
통신이론과 디지털통신에서 배운 지식을 토대로 무선통신시스템의 종류와 특성, 프로토콜등을 체계적으로 이해시켜 시스템의 유지보수에 활용하도록 하는데 있다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 교과목으로서 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우 가산

점을 부여한다.

• **812.411 이동통신시스템설계 (Mobile Communication System Design)**

이동통신에 대한 실무능력 배양을 위하여 확률 변수론과 디지털통신에 대한 이해, 수학적 기본 이해를 통해 이동 통신 응용 능력 배양에 초점을 맞춘다. 아울러 이동통신 시스템 내 혹은 채널에서의 신호흐름이나 시스템 성능분석도 다룬다. 본 교과목은 캡스톤 디자인과 연계된 교과목으로서 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우 가산점을 부여한다.

• **812.451 안테나설계실험 (Antenna Design Lab.)**

안테나공학에서 배운 이론을 토대로 논제를 정하여 세미나 형식으로 발표 토론하고, 각종 선형 안테나의 특성을 분석하여 설계 제작한다.

• **812.402 디지털영상처리 (Digital Image Processing)**

여러 가지 형태의 디지털 영상의 기본 원리와 개념을 이해하여 다양한 응용분야에 활용할 수 있도록 한다. 영상을 얻고 이를 처리하여 필요한 정보를 추출하여 영상을 전송하거나 압축하거나 인식하는 효율적인 방법 및 이론에 대하여 학습한다.

• **812.404 다치시스템설계 (Multiple-Valued System Design)**

기존 2치 시스템의 대안인 3치-, 4치-시스템을 실현하기 위한 기초 이론 및 설계 방법을 다루고 통신회로의 응용 분야를 배운다.

• **812.406 고주파 회로 설계 (RF Circuit Design)**

마이크로파공학에서 배운 내용을 토대로 고주파에서 공진기, 필터, 증폭기 등의 동작 특성을 분석하여 설계하고 이를 세미나 형식으로 발표 토론하게 된다.

• **812.415 임베디드시스템 (Embedded System)**

임베디드 OS 및 응용 소프트웨어를 이해하고 임베디드 하드웨어 시스템의 구성을 분석하기 위한 임베디드 시스템 설계를 학습하도록 한다.

• **812.412 DSP응용설계(Digital Signal Processing Application Design)**

통신신호처리와 마이크로프로세서에서 배운 지식을 토대로 센서 신호등 물리 아날로그 신호가 변환된 디지털 신호를 효율적으로 처리할 수 있는 알고리즘을 익혀 실무에 적용할 수 있도록 응용력을 길러주는 데 있다.

• **812.414 무선네트워크공학 (Wireless Network Engineering)**

정보화 사회에서의 무선은 네트워크 설치를 단순화시키고, 사용자의 자유로운 이동을 보장하는 핵심 기술이며, 이동 컴퓨팅 환경의 기본 요소이다. 이 교과목에서는 여러 가지 무선 네트워크들의 동작 원리와 응용을 다룬다.

• **812.410 임베디드응용실험 (Embedded Application Lab.)**

임베디드 시스템설계와 임베디드 시스템 프로그래밍 기법을 통하여 다양한 임베디드 시스템의 응용을 실험하도록 한다.

정밀기계공학전공(Department of Precision Mechanical Engineering)

<이수학점>

졸업학점 : 130학점	계열기초 : 9학점	전공필수 : 21학점
전공선택 : 18학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

<교육과정>

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
정밀기계공학	1-1	기초	558.453	공학기초수학 A	3-3-0-0
정밀기계공학	1-2	기초	558.454	공학기초물리 B	3-3-0-0
정밀기계공학	1-2	기초	558.455	공학프로그래밍C	3-3-0-0
정밀기계공학	2-1	선택	558.251	* ☆고체역학 I	3-2-2-0
정밀기계공학	2-1	필수	558.226	* ☆열역학	3-3-0-0
정밀기계공학	2-1	선택	558.252	창의공학설계	2-1-2-0
정밀기계공학	2-1	필수	558.254	☆메카트로닉스기초	3-2-2-0
정밀기계공학	2-1	선택	558.220	공업수학 I	3-3-0-0
정밀기계공학	2-1	선택	225.225	전산기이용제도	3-2-2-0
정밀기계공학	2-2	선택	558.317	* 동역학	3-3-0-0
정밀기계공학	2-2	선택	558.255	☆고체역학 II	3-3-0-0
정밀기계공학	2-2	필수	558.219	* ☆유체역학	3-3-0-0
정밀기계공학	2-2	선택	558.350	☆메카트로닉스응용	3-2-2-0
정밀기계공학	2-2	필수	558.256	응용열역학	3-3-0-0
정밀기계공학	2-2	선택	558.224	공업수학 II	3-3-0-0
정밀기계공학	3-1	필수	558.321	기계진동학	3-3-0-0
정밀기계공학	3-1	필수	558.301	☆기계요소설계 I	3-3-0-0
정밀기계공학	3-1	선택	558.310	수치해석	3-3-0-0
정밀기계공학	3-1	필수	558.250	☆생산제조공학	3-3-0-0
정밀기계공학	3-1	선택	558.354	응용유체역학	3-3-0-0
정밀기계공학	3-1	선택	558.411	내연기관	3-3-0-0
정밀기계공학	3-1	선택	558.456	공학계산	3-3-0-0
정밀기계공학	3-1	선택	562.231	♣기계·금속교육론	3-3-0-0
정밀기계공학	3-2	선택	558.326	동적시스템해석	3-3-0-0
정밀기계공학	3-2	선택	558.306	☆기계요소설계 II	3-3-0-0
정밀기계공학	3-2	선택	558.312	열전달	3-3-0-0
정밀기계공학	3-2	선택	558.352	☆재료과학과공학	3-3-0-0
정밀기계공학	3-2	선택	558.457	☆신호와 시스템	3-3-0-0
정밀기계공학	3-2	선택	558.458	터보기계	3-3-0-0
정밀기계공학	3-2	선택	558.459	추진 및 항공역학 기초	3-3-0-0
정밀기계공학	3-2	선택	562.340	♣기계·금속논리 및 논술에 관한교육	3-3-0-0
정밀기계공학	4-1	선택	558.320	자동차공학	3-3-0-0
정밀기계공학	4-1	선택	558.421	전산열유동해석	3-3-0-0
정밀기계공학	4-1	선택	558.413	☆자동제어	3-3-0-0
정밀기계공학	4-1	선택	558.451	신재생에너지공학	3-3-0-0
정밀기계공학	4-1	선택	558.429	종합공학설계 I	1-0-2-0
정밀기계공학	4-1	선택	558.355	기계공학특강	3-3-0-0
정밀기계공학	4-2	선택	558.318	☆정밀계측공학	3-3-0-0
정밀기계공학	4-1	선택	558.403	☆전산기이용설계	3-3-0-0
정밀기계공학	4-1	선택	562.232	♣기계·금속교재연구 및 지도법	2-2-0-0
정밀기계공학	4-2	선택	558.426	공조시스템설계	3-3-0-0
정밀기계공학	4-2	선택	558.420	☆전산기이용제작	3-3-0-0
정밀기계공학	4-2	선택	558.409	유압공학	3-3-0-0
정밀기계공학	4-2	선택	558.452	전산열공학	3-3-0-0
정밀기계공학	4-2	선택	558.430	종합공학설계 II	1-0-2-0
정밀기계공학	4-2	선택	558.450	특수정밀가공	3-3-0-0

◀**교과목 해설**▶

• **558.453 공학기초수학A (Basic Mathematics for Engineers A)**

공학을 배우기 위해 꼭 필요한 기초적인 수학을 다룬다. 방정식, 인수분해, 함수의 기본적인 개념에서부터 수열, 극한, 미분, 적분까지 공학분야에 널리 사용되는 기본적인 수학적 도구들을 배운다.

• **558.454 공학기초물리 B (Basic Physics for Engineers B)**

자연현상에 근거한 물리적 지식을 습득시켜 기계공학의 기초능력을 배양하는데 목적을 두고 역학과 운동으로부터 전기적 현상까지 기계공학분야에서 널리 적용되는 현상들을 다룬다.

• **558.455 공학프로그래밍 C (Computer Programming for Engineers C)**

기계공학적 실무를 해결하기 위하여 문제해결 능력과 수치해석의 기초능력을 키우는데 목적을 두고 컴퓨터 프로그램 알고리즘 수립과 구현의 절차적 방법을 이해시킨 후, 컴퓨터 프로그래밍 언어의 주요개념과 문법에 대해 학습한다.

• **558.251, 558.255 고체역학,II (Mechanics of Solids I, II)**

기계재료가 하중을 받을 때 재료에 발생하는 응력과 변형을 해석하기 위한 것으로 그 내용은 응력과 변형률의 정의와 분석, 후의 법칙, 축방향 응력, 비틀림 응력, 굽힘 응력의 해석, 그리고 굽힘 변형 등을 취급한다.

• **558.226 열역학 (Thermodynamics)**

밀폐계와 개방계에 대한 완전가스 및 실제가스에 대한 열역학적 이론과 열역학 제1법칙, 열역학 제2법칙, 증기동력사이클 등 열역학의 기초이론에 대하여 강술한다.

• **558.252 창의공학설계 (Introduction to Engineering Design)**

창의적 문제 해결방법, 팀워크 기술, 의사소통 기술, 기본 공학설계 프로세스 등을 배운다. 체험적 습득을 위하여 각종 훈련법을 실습함으로써 효과적인 공학설계를 위한 기본 능력을 배양한다. 팀 위주의 간이설계 과제를 실시하고 학기말에 종합 설계 프로젝트를 수행함으로써 공학설계의 효율적 수행 방법을 체득시킨다.

• **558.254, 558.350 메카트로닉스 기초, 메카트로닉스 응용(Basic Mechatronics, Advanced Mechatronics)**

메카트로닉스 기초에서는 기본적인 전기회로의 분석과 반도체 소자의 활용방법에 관하여 학습하며 메카트로닉스 응용에서는 마이크로프로세서를 활용하여 다양한 메카트로닉스 시스템을 구현하는 과정을 배운다.

• **558.220, 558.224 공업수학 I, II (Engineering Mathematics I, II)**

미분방정식, 벡터 및 스칼라장, 선적분, 중적분, Fourier급수 및 변환 등에 관한 기본개념과 응용에

관한 문제를 취급하여 수학적 소양과 과학적 사고능력을 배양하는 것을 목적으로 한다.

• **225.225 전산기이용제도 (Computer Aided Drafting)**

기계부품, 또는 기계장치를 중심으로 하여 도면 작성능력을 부여하기 위한 과목이다. 기계, 건축, 토목 분야 등에서 주로 사용하는 컴퓨터 프로그램인 AutoCAD를 사용하여 도면 작성을 위한 프로그램 사용법을 실습을 통하여 익힌다.

• **558.317 동역학 (Dynamics)**

공학에 적용되고 있는 여러가지 동역학적 원리를 습득하여 운동상태의 문제를 해석하고 평가할 수 있는 능력을 기른다. 질점의 운동학, 뉴턴의 운동법칙, 에너지와 운동량의 보존원리, 질점계와 강체의 운동학, 강체운동에서 힘과 가속도 3차원운동 해석 등을 취급한다.

• **558.219 유체역학 (Fluid Mechanics)**

기본적인 연속체개념, 속도장, 유체정역학, 계와 검사역에 대한 기본 보존방법, 오일러 방정식과 베르누이 방정식, 에너지 방정식과 응용, 차원해석과 상사율, 유로 유동, 개수로 유동에 의한 응용 등을 강술하며, 층류 비압축성 유동에 대한 Navier-Stokes 방정식, 원관유동, 시간평균량에 대한 Navier-Stokes 방정식, 난류속도분포 등을 다룬다.

• **558.256 응용열역학 (Advanced Thermodynamics)**

열역학에서 학습한 주요 열역학적 상태량과 열역학 1, 2법칙에 대한 지식을 토대로, 각종 동력 사이클과 열역학의 일반 관계식 및 화학반응 시스템 등의 열역학 응용 분야를 학습한다.

• **558.321 기계진동학 (Mechanical Vibration)**

동적인 하중을 받는 기계나 구조물의 진동현상을 이론적으로 설명하고 기본개념을 습득시킨다. 1자유도 및 2자유도계의 자유진동과 강제진동 이론을 소개한 후 다자유도계, 연속계의 진동을 고찰하고 기계의 진동을 감소, 또는 증대시키기 위한 대책을 소개한다.

• **558.301, 558.306 기계요소설계 I, II (Machine Element Design I, II)**

설계에 필요한 기본개념으로 기초역학, 재료의 강도 및 성질, 안전계수, 허용응력, 피로한도 등을 강의하고, 기계 요소의 설계 대상으로서 나사임, 리벳임, 용접임, 축 및 축임, 베어링, 기어, 벨트, 체인, 브레이크, 스프링 등에 대한 해석 및 설계법을 다룬다.

• **558.310 수치해석 (Numerical Analysis)**

계산기의 오차와 오산, 근의 근사값 등의 개념을 정립하고 2분법, Newton-Raphson방법, Secant방법, 보간법, 수치미분법, 수치적분법, Euler의 방법, Runge-Kutta의 방법 등을 배워 제반 공학문제의 수치해를 구할 수 있는 능력을 배양한다.

• **558.250 생산제조공학 (Manufacturing Processes)**

생산제조공학의 개론적인 내용을 포함한다. 재료의 종류 및 성질, 제조법의 종류뿐만 아니라 그 재료와 제조법이 현대 산업에 어떻게 응용되는지를 소개한다. 재료의 기본 성질과 분류에서부터 측정 및 검사의 기초 이론을 다루고 있고 일반적인 제조법을 주조, 성형가공, 절삭가공, 접합공정 등으로 구분하고 각각에 대한 개괄적인 소개와 응용 내용을 다룬다.

- **558.354 응용유체역학 (Applied Fluid Dynamics)**
유체역학과목에서 배운 것을 토대로 경계층유동, 압축성유동 등에 대하여 고찰하고, 유체기계의 원리, 구조, 설계, 해석, 성능시험 등에 대하여 심도있게 다룬다.
- **558.411 내연기관 (Internal Combustion Engine)**
2사이클 기관과 4사이클 기관, 가솔린 기관과 디젤 기관, 가스터빈과 왕복운동 기관 등의 차이를 비교하고, 내연기관에 관련되는 열역학적 관계와 법칙 그리고 기본 사이클을 이용해 내연기관의 성능과 이에 미치는 요인 등을 분석하며, 기관의 주요부와 연료 및 연소, 흡입, 배기계통, 냉각계통, 윤활계통, 내연기관의 기계역학 등을 파악한다.
- **558.456 공학계산 (Engineering Computation)**
과학기술 분야의 대표적인 계산 소프트웨어인 매트랩(Matlab ©) 프로그램을 활용하여 기계공학의 다양한 계산문제를 해결하는 방법을 배운다.
- **558.326 동적 시스템 해석 (Dynamic System Analysis)**
본 교과목에서는 질점, 링크, 강제등으로 구성된 운동시스템에 외력이 작용할 때 시스템의 운동을 해석하기 위한 능력을 배양한다. 질량관성모멘트, 힘, 토크, 운동에너지, 충격량등 운동과 관련된 항목을 수학적으로 표현하고 시스템의 동적 거동을 해석한다.
- **558.312 열전달 (Heat Transfer)**
열전달 메카니즘에 대한 물리적인 근원을 이해하고, 전도, 대류, 복사 등의 열전달방식과 Fourier의 법칙, Newton의 냉각법칙, Stefan-Boltzman의 법칙 등 관련 비율방정식과 경계조건을 이용해 열전달 문제를 해석할 수 있는 방법을 배양함으로써 열역학적 해석 방법을 확장시킨다.
- **558.352 재료과학과 공학 (Materials Science and Engineering)**
금속 및 폴리머, 세라믹 등 재료 전반에 걸쳐 기본적인 재료 지식을 다룬다. 특히, 각종 재료의 결정구조, 변형거동, 강도, 열처리, 기계적 성질, 파괴거동에 대한 기본적인 개념과 지식을 이해한다.
- **558.457 신호와 시스템 (Signal and Systems)**
아날로그 신호의 주파수 분석, 증폭과 필터링을 바탕으로 하여 디지털 신호의 샘플링, 푸리에 분석, 디지털 필터의 설계를 다룬다. 또한 과학 기술의 전 분야에 등장하는 다양한 물리시스템을 체계적으로 분석하는 방법을 배운다.

- **558.458 터보기계 (Turbomachinery)**
회전자의 회전에 의하여 유체에 에너지를 전달하는 기계, 또는 유체의 에너지에 의해 축을 회전시키는 기계를 이해하고, 설계, 해석하는 방법을 배운다. 유체와 상호작용하며 에너지를 주고 받는기계를 유체기계라고 부르며, 펌프, 팬, 송풍기, 압축기, 터빈 등이 이에 속한다. 터보기계는 이런 유체기계 중에서도 주로 회전력을 이용하는 기계를 일컫는다.
- **558.459 추진 및 항공역학 기초 (Fundamentals for Propulsion and Aerodynamics)**
로켓, 가스터빈, 램젯 등의 다양한 추진 시스템과 화학 반응, 예혼합 및 확산화염 등의 연소의 기초와 이에 영향을 미치는 주요 인자들에 대하여 학습한다. 또한, 연소 및 추진과 관련된 항공기의 기술 동향을 파악한다.
- **558.320 자동차 공학 (Automotive Engineering)**
자동차 각 부의 기능을 배우고 열역학, 고체역학, 유체역학 및 동역학의 이론이 차량의 구조, 성능, 운동 및 안전성 등의 해석에 응용되는 사례들을 다룬다.
- **558.421 전산열유동해석 (Computational Heat and Flow Analysis)**
열전달, 유체역학의 제 문제를 컴퓨터를 이용하여 푸는 방법에 대하여 공부한다. FVM을 이용하여 직교좌표계에서의 전도 및 대류에 관한 문제 해석을 수행하게 된다. 열역학, 유체역학, 열전달, 컴퓨터 프로그래밍과 수치해석에 관한 지식이 필요하다.
- **558.413 자동제어 (Automatic Control)**
제어시스템을 해석하고 설계할 수 있는 실력을 양성을 목적으로 하며 각종 시스템의 모델링방법, 선형 제어 시스템의 과도응답 특성 및 최종 오차, 제어시스템의 안정도 판별, 근궤적법과 주파수 응답법을 이용한 제어시스템의 설계, 상태변수법에 의한 제어시스템의 해석 등을 다룬다.
- **558.451 신재생에너지공학 (New Renewable Energy)**
화석 연료의 고갈과 환경 오염으로부터 최근 각광받고 있는 각종 신재생에너지의 종류 및 특징을 소개하고, 이론 및 실습을 통하여 각 시스템의 전공 관련 기초 지식을 함양한다.
- **558.429, 558.430 종합공학설계 I, II (Capstone Design I, II)**
소재 분야와 기계공학 전 분야에 대한 응용사례를 프로젝트 위주로 진행하며, 기계공학 분야의 최근 동향에 관한 다양한 주제를 가지고 세미나를 실시한다.
- **558.355 기계공학특강 (Special Lecture in Mechanical)**
기계공학 분야의 최근 동향에 관한 다양한 주제를 가지고 세미나를 실시한다.
- **558.318 정밀계측공학 (Precision Measurement Engineering)**

길이, 각도, 형상의 측정 및 계측기의 구성, 계측기의 원리 및 그 응용에 대하여 강의하고 계측공학에 관한 기본적인 물리량의 검출 변환 및 데이터의 처리에 필요한 기술의 습득과 이에 관한 고찰력의 양성을 목적으로 물리량의 변화원리와 그 변환기의 성능 및 사용수법에 대한 기초지식을 습득한다.

- **558.403 전산기이용설계 (Computer Aided Design)**
기계제도, 기계요소설계의 과목에서 습득한 기계설계의 이론을 바탕으로 하여 기계설계를 도면화 하는 컴퓨터 프로그램의 이론과 그 사용법을 숙지하고 기존에 배운 기계장치의 강도해석, 운동해석 과목을 이용하여 종합적인 설계 능력을 배양한다.
- **558.426 공조시스템설계 (Air Conditioning System Design)**
공조설비의 구성과 공기조화 계산법, 공조부하의 계산법, 공기조화 계획법 등을 배움으로써 송풍기, 공기냉각코일, 공기가열코일, 가온장치, 감습장치, 열교환기, 배관설비 등의 요소를 해석하고 냉동기, 열펌프 등의 종류와 성능을 분석하며, 에너지 소비량과 비용을 산출함으로써 가장 경제적이고 쾌적한 공기조화 시스템의 설계를 도모한다.
- **558.420 전산기이용제작 (Computer Aided Manufacturing)**
생산 공정의 각 단계 별로 적용되고 있는 컴퓨터 기술에 대하여 학습한다. NC의 기본 개념과 원리, NC 공작기계의 구조, NC 수동 및 자동프로그래밍 언어의 사용법 등을 다루며 금형제작에 필수적인 CAM 시스템의 개념과 활용 방법에 대하여 살펴본다. 또한, 최근에 사용영역이 확대되고 있는 쾌속조형법 (RP), 역공학(Reverse Engineering) 기술에 대한 지식도 습득한다.

- **558.421 전산열유동해석 (Computational Heat and Flow Analysis)**
열전달, 유체역학의 제 문제를 컴퓨터를 이용하여 푸는 방법에 대하여 공부한다. FVM을 이용하여 직교좌표계에서의 전도 및 대류에 관한 문제 해석을 수행하게 된다. 열역학, 유체역학, 열전달, 컴퓨터 프로그래밍과 수치해석에 관한 지식이 필요하다.
- **558.409 유압공학 (Hydraulic Engineering)**
유압장치의 개요와 유압작동유의 성질, 유체 유동의 기본법칙과 유압기기의 특성 분석, 유압밸브, 유압펌프·액추에이터 및 기타 유압장치의 부속품에 대한 원리와 분석, 기타 기본 유압회로 시퀀스제어 및 전기회로에 관한 개념과 응용을 다룬다.
- **558.452 전산열공학 (Computational thermal Engineering)**
화학 반응, 예혼합 및 확산화염 등의 연소의 기초와 이에 영향을 미치는 주요 인자들에 대하여 학습하고, 연소의 주요 응용 분야인 추진의 물리적 이해 및 로켓, 가스터빈, 램젯 등의 다양한 추진 시스템의 특징과 최신 기술 동향을 파악한다.
- **558.450 특수정밀가공 (Special & Precision Machining)**
제품 제작을 위한 생산제조공정 중 특수 가공 및 정밀 가공 기술에 대하여 학습한다. 전기, 화학, 광에너지 등을 이용하는 특수가공법과 일반적인 기계가공보다 높은 정밀도를 얻을 수 있는 정밀가공에 대하여 종류, 원리, 적용 현황 등을 이해한다. 방전가공, 전자빔가공, 이온가공, 전해가공, 반도체 공정 등을 다룬다.

기계이용공학전공(Department of Mechanical & Biomedical Engineering)

<이수학점>

졸업학점 : 130학점	계열기초 : 9학점	전공필수 : 25학점
전공선택 : 14학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

<교육과정>

학과(전공)명	학년.학기	이수구분	학수번호	교과목명	학점.시수
기계이용공학전공	1-1	기초	809.454	공학 기초수학 B	3-3-0-0
기계이용공학전공	1-2	기초	809.455	공학 기초물리 C	3-3-0-0
기계이용공학전공	1-2	기초	809.456	공학프로그래밍 A	3-2-2-0
기계이용공학전공	2-1	필수	809.254	기계공작법	2-2-0-0
기계이용공학전공	2-1	선택	809.205	정역학	3-3-0-0
기계이용공학전공	2-1	필수	809.458	기계제도	2-2-0-0
기계이용공학전공	2-1	필수	809.252	전산제도	2-1-2-0
기계이용공학전공	2-1	선택	809.255	창의적설계	3-2-2-0
기계이용공학전공	2-1	선택	809.201	열역학 I	3-3-0-0
기계이용공학전공	2-2	선택	809.415	의료기기학	3-3-0-0
기계이용공학전공	2-2	필수	809.204	재료역학	3-3-0-0
기계이용공학전공	2-2	필수	809.206	동역학	3-3-0-0
기계이용공학전공	2-2	선택	809.217	유체역학 I	3-3-0-0
기계이용공학전공	2-2	필수	809.212	열역학 II	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-1	선택	809.307	기계요소설계 I	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-1	선택	809.301	의용공학개론	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-1	선택	809.353	의료기구설계	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-1	필수	809.315	유체역학 II	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-1	필수	809.313	내연기관 및 실습_캡스톤디자인	2-1-2-0
기계이용공학전공	3-2	필수	809.304	기계요소설계 II	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-2	선택	809.251	전산응용설계	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-2	선택	809.350	의료전자공학	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-2	선택	809.352	유체기계	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-2	선택	809.354	의용기계공학	3-3-0-0
기계이용공학전공	3-2	선택	809.461	캡스톤디자인	3-2-2-0
기계이용공학전공	4-1	선택	809.401	기계진동학	3-3-0-0
기계이용공학전공	4-1	선택	809.403	생체신호처리	3-3-0-0
기계이용공학전공	4-1	필수	809.408	냉동공조시스템	2-2-0-0
기계이용공학전공	4-1	선택	809.411	자동차공학	3-3-0-0
기계이용공학전공	4-1	선택	809.463	제품개발실무 및 현장경영	2-2-0-0
기계이용공학전공	4-2	선택	809.410	의용계측	3-3-0-0
기계이용공학전공	4-2	선택	809.355	재활공학	3-3-0-0
기계이용공학전공	4-2	선택	809.406	자동제어	3-3-0-0
기계이용공학전공	4-2	선택	809.253	의료안전법규	3-3-0-0
기계이용공학전공	4-2	선택	809.302	열전달	3-3-0-0
기계이용공학전공	계절학기	선택	809.452	현장실습	4-0-160-0

〈교과목 해설〉

• **809.454 공학기초수학B (Basic Mathematics for Engineers B)**

공학을 배우기 위해 꼭 필요한 기초적인 수학을 다룬다. 방정식, 인수분해, 함수의 기본적인 개념에서부터 수열, 극한, 미분, 적분까지 공학분야에 널리 사용되는 기본적인 수학적인 도구들을 배운다.

• **809.455 공학기초물리C (Basic Physics for Engineers C)**

자연현상에 근거한 물리적 지식을 습득시켜 기계공학의 기초능력을 배양하는데 목적을 두고 역학과 운동으로부터 전기적 현상까지 기계공학분야에서 널리 적용되는 현상들을 다룬다.

• **809.456 공학프로그래밍A (Computer Programming for Engineers A)**

기계공학적 실무를 해결하기 위하여 문제해결 능력과 수치해석의 기초능력을 키우는데 목적을 두고 컴퓨터 프로그램 알고리즘 수립과 구현의 절차적 방법을 이해시킨 후, 컴퓨터 프로그래밍 언어의 주요개념과 문법에 대해 학습한다.

• **809.457 기계공작법 (Manufacturing Process)**

기계제작 상의 주요 공정인 구조방안 및 방법, 용접, 소성가공의 이론 및 응용, 절삭가공의 이론 및 응용, 연삭이론과 연삭 작업, 강의 열처리, 측정기술 등 다양한 공업재료의 가공공정에 대해 이해를 하도록 하며, 구조, 소성가공, 용접 등에 대한 기본적인 기술과 압연, 인발, 압출 등 비절삭 방법으로 변형 또는 성형하여 부품을 제작하는데 필요한 전반적인 이론에 대해 총괄적인 이해를 도모하여 제품 가공 생산과정에서의 생산제품의 품질 및 생산성 등의 관점에서 비교 분석함으로써 졸업 후 현업에서 공정개선 및 제품개발에 필요한 기본 능력 배양을 목표로 한다.

• **809.205 정역학 (Statics)**

기계공학에서 배우는 여러 역학교과들의 기초 역학교과로 힘의 벡터적인 성질의 이해를 바탕으로 기계 구조물에 작용하는 힘의 효과를 체계적으로 해석하는 과목으로서 정지 상태에서 힘의 평형을 체계적 논리적으로 해석하는 방법을 익힌다. 다양한 구조물에서의 평형 상태를 자유 물체도를 이용하여 나타내고, 힘의 평형 방정식으로 해석하는 것을 배운다. 이를 바탕으로 다양한 구조물에서의 요소들 간의 역학관계에 대한 이해를 명확히 하며 정역학을 바탕으로 하는 기본 역학 과목들인 재료역학, 동역학 과목을 학습할 수 있는 기초 능력을 확립한다.

• **809.458 기계제도 (Mechanical Drawing)**

기계도면을 사용하여 부품에 대한 설계 개념을 구체화하고 설계내용을 정확히 표현하는 표준을 학습한다. 우선 3차원 형상의 물체를 도면으로 작성하고 역으로 도면으로부터 형상을 이해하는 능력을 배양한다. 정확한 형상전달과 제작을 위한 기계제도의 원칙

과 제품의 품질, 가공을 위해서 중요한 공차 등의 기계제도의 개념을 학습한다.

• **809.252 전산제도 (CAD)**

기계제도의 원칙 및 도면 판독법 등의 설계 기초 지식을 학습한 후 AutoCAD의 각종 명령어에 대한 활용법과 변수들의 조정법 등을 이해시켜 기계 부품 및 완성품에 대한 2차원 및 3차원 도면의 작성과 해석 능력을 배양함으로써 현장 실무에서 전산제도에 의한 도면 작성이나 제품 설계를 수행할 수 있도록 유도한다. 이를 위하여 기계제도 이론을 습득시킨 후 AutoCAD의 각종 명령어 편집 명령어를 예제 위주로 교육시켜 KS 기준에 부합되는 기본적인 기계요소 도면을 작성할 수 있는 능력을 배양시킨다. 또한 레이어, 도면의 관리, 그룹화 등의 과정을 통하여 기초적인 커스터마이징 기능을 수행할 수 있도록 유도하며 3D와 관련된 좌표개념 및 각종 명령어를 교육하여 기본적인 3차원 표현능력에 대한 기초를 마련한다.

• **809.255 창의적설계 (Creative Design)**

공학 분야의 기초가 되는 지식을 바탕으로 실생활에 응용이 가능한 창의적인 시스템의 설계과정과 실제 제작을 통하여 설계능력을 키우고 공학적인 설계방법을 교육하며, 스스로 공학적 문제를 제기하고 문제를 해결하기 위하여 창의적으로 설계하여 제작하는 공학적인 설계과정을 학습한다. 본 교과목은 캡스톤디자인과 연계된 교과목으로서 캡스톤디자인 연계과제를 수행할 경우 가산점을 부여한다.

• **809.201 열역학 I (Thermodynamics I)**

본 교과목은 기계공학의 기본 과목의 하나인 열역학의 여러 개념들을 이해함으로써 공학적 응용능력의 배양을 목적으로 한다. 이를 위하여 열역학의 기본개념 정의, 완전기체의 성질과 상태변화 및 열역학 제 1, 2법칙의 공식화와 법칙을 응용하여 열과 물체간의 관계, 그들 사이의 변환문제 등을 다루고 엔트로피의 성질, 엔트로피의 변화, 유효에너지와 무효에너지, 개방계에 관한 열역학 일반관계식에 대해 학습한다.

• **809.415 의료기기학 (Medical Instrument)**

의료기기란 임상의학의 진단 및 치료 등에 사용되는 다양한 의료장비로서 임상병리 검사장비, 의료용 감시 장치, 생체현상과 신호를 계측하는 의료계측 장비, 인체 내부를 촬영하고 신호 처리하는 의료영상장비, 각종 질병에 치료에 사용되는 치료 장비, 그 외에 재활 보조 장치인 전동 휠체어, 인공장기, 각종 보장구 등 그 종류가 매우 다양하다. 본 교과에서는 의료기기의 기본원리와 동작특성을 학습하고, 주어진 조건에서 효율적인 의료기기의 설계를 실습한다.

• **809.204 재료역학 (Strength of Materials)**

재료역학은 물체에 힘이 작용할 때 물체의 거동을 예측하는 것으로 주로 탄성체의 역학을 다룬다. 본 과목은 정역학 교과목의 학습을 토대로 응력과 변형률

의 개념, 축의 법칙, 부정정계의 해석, 비틀림 및 굽힘 해석, 모어 응력원, 횡방향 하중과 전단응력, 보와 축의 강도 설계, 이중 적분법에 의한 보의 처짐과 모멘트 면적법에 의한 보의 처짐, 에너지 방법, 기동과 구조물의 안정, 좌굴 및 Euler 공식 등을 배운다. 이는 또한 탄성학, 소성학, 기계설계학 등의 고급 역학 및 응용분야를 배우는데 기초가 된다.

• **809.206 동역학 (Dynamics)**

질점과 강체에 대한 운동학(kinematics) 및 운동역학(kinetics)의 기초개념과 기본원리들을 뉴턴법칙과 운동량/에너지방법에 근거하여 다루므로써, 병진운동과 회전운동을 하는 물체에 대한 역학적 이해를 유도하여 운동하는 기계의 거동을 예측하고, 기계로 하여금 원하는 거동을 할 수 있도록 설계하는 능력을 배양한다. 이를 위하여 관성의 법칙, 일과 에너지, 역적과 운동량의 원리 등을 기본차원을 통하여 해석하여 운동의 역학적인 기본개념을 이해하고 질점 및 강체의 운동학과 동역학, 에너지와 운동량, 질점계와 강체의 동역학에 관련된 이론들을 예제 중심으로 해결하여 운동하는 물체의 역학적 해석개념을 이해한다.

• **809.217 유체역학 I (Fluid Mechanics I)**

유체의 분류, 유체역학의 발달 과정, 유체의 물리적 성질에 대한 기본적 이해로부터 유체역학을 공부하는데 필요한 물리학적 기본개념, 연속체역학에 기본이 되는 응력과 변형률 관계를 다루며, 유체정역학의 기본방정식을 이해하고, 전압력 및 유체 중에 잠긴 면에 작용하는 유체의 압력과 부력, 부력, 운동역학의 상대적 운동에 대하여 이해한다. 그리고 유체동역학을 이해한 후 유체운동에 관한 기본법칙에 적용시켜, 계의 해석을 검사역해석으로 표현하는 기법을 이해하고 에너지방정식과 베르누이 방정식, 베르누이 방정식의 응용, 그리고 유체거동의 미분해석으로 연속방정식, 에너지 방정식, 기본방정식의 해를 위한 경계조건, 선형 및 각운동량방정식을 이해한다.

• **809.212 열역학 II (Thermodynamics II)**

열역학 제1법칙과 제2법칙 그리고 완전가스의 성질과 상태변화에 관한 기본사항을 바탕으로 하여 증기의 일반적 성질과 상태변화, 피스톤형 열기관 사이클, 회전형 열기관 사이클, 공기압축기사이클, 증기동력 사이클 및 냉동사이클에 대한 지식을 습득한다. 또한, 기체의 유동, 화학량론과 연소반응 그리고 습공기의 성질에 대해 고찰하고 열역학의 일반 관계식과 열전달을 취급함으로써 열의 본질을 쉽게 이해하도록 한다.

• **809.307 기계요소설계 I (Design of Machinery Element I)**

이 과목에서는 기계요소를 체계적으로 분류하고 각각의 특성 등을 소개하며 기초적인 역학적 해석을 통하여 그 특성의 발생이유를 밝히고 기계요소의 주요 치수를 결정하는 과학적인 설계방법론을 실천적으로 함양시킨다. 강의는 실물을 중심으로 분석하고

관련된 기본 이론을 설명하며 현장 자료를 제시한다. 핵심단원의 이론교육이 끝날 때마다 제한요소를 고려한 문제를 부과하여 기본이론에 근거한 설계과정을 작성하여 제출하도록 하고 이를 평가함으로써 실질적인 설계능력을 배양시켜가도록 지도한다.

• **809.301 의용공학개론 (Introduction to Biomedical Engineering)**

의용공학은 전통적인 공학의 원리와 방법을 의학 분야에 적용하여 의학 분야에서의 새로운 사실을 탐구하고 임상적 진료에 응용하는 학문으로 의학과 공학의 협동 학문분야이다. 의용공학이 일반 공학 분야와 뚜렷하게 다른 점은 대상이 되는 생체시스템이 고유의 가변적 특성을 갖고 있다는 점과 생체시스템의 변화에 대한 요인을 정확히 파악하기 곤란하다는 점 그리고 신체와 접촉되므로 고도의 안전성이 요구되며 측정 대상이 신체 내부에 존재한다는 점 등이다. 본 교과에서는 공학적 관점에서 생체역학, 의용계측, 생체신호처리, 의료기기, 생체재료, 인공장기, 의료정보, 재활공학, 진단보조 시스템 등의 내용을 전반적으로 다룬다.

• **809.353 의료기구설계 (Medical Device Design)**

3차원 설계 도구로써 Solidworks를 이용하여 의료기구 및 부품을 설계하여 조립하는 과정을 교육한다. 파트 및 어셈블리에 대한 교육에서는 기본 기계 요소 및 의료 기구에 대한 도면을 중심으로 소프트웨어의 사용법과 응용 과정에 대해 예제 중심의 실습을 수행하고 도면 과정에서는 AutoCAD와의 연계성에 중점을 둔 2D 도면의 활용법에 대해 이해시킨다.

• **809.315 유체역학 II (Fluid Mechanics II)**

유체역학 이론인 유체방정식의 기본으로 차원해석과 상사율, 관로유동, 유동단면이 확대 축소되는 관로등과 손실을 등의 중점적으로 다루어지며, 이들 기본이론의 공학적 응용을 취급한다. 그리고 점성유동의 경계층 및 층류와 난류, 비압축성 층류 유동, 난류유동, 압축성유동, 이상기체 유동등에 대하여 이해하고 유체계측의 비압축성 유체의 유체계측과 압축성 유체의 유체계측에 대하여 이해하고 유동실험 동영상 교재를 통하여 다양한 유동 현상의 물리적 특성을 배우고, 이를 이용한 유체역학적 설계 기술을 습득한다. 특히 유동에 의해 발생하는 항력, 양력, 소음 등을 최적화 할 수 있는 제어 기술들을 고찰하고, 마지막으로 전산해석 S/W를 이용하여 이를 최적 설계하는 연습을 수행하고 전산해석에 필수적인 3차원 형상 설계 방법을 이해시키고 컴퓨터를 이용하여 해결할 수 있도록 응용 기법을 함께 다룬다.

• **809.313 내연기관 및 실습_캡스톤디자인 (Internal Combustion Engine & Practice_Capstone Design)**

자동차 등에 이용되고 있는 왕복피스톤 기관의 기본구조, 작동원리, 열역학적 사이클, 성능특성, 연소 및 공기오염에 대한 기초사항을 학습한다. 또한 엔진 분해 조립실험, 내연기관 성능실험, 전자제어엔진 고장

진단과 같은 기본 실험을 수행함으로써 연관 과목내용에 대한 응용력을 갖도록 지도함과 아울러 실험수행의 기본규칙과 자료수집 및 처리방법을 익힐 수 있도록 한다.

• **809.304 기계요소설계 II (Design of Machinery Element II)**

이 과목에서는 기계요소를 체계적으로 분류하고 각각의 특성 등을 소개하며 기초적인 역학적 해석을 통하여 그 특성의 발생이유를 밝히고 기계요소의 주요 치수를 결정하는 과학적인 설계방법론을 실천적으로 함양시킨다. 강의는 실물을 중심으로 분석하고 관련된 기본 이론을 설명하며 현장 자료를 제시한다. 핵심단원의 이론교육이 끝날 때마다 제한요소를 고려한 문제를 부과하여 기본이론에 근거한 설계과정을 작성하여 제출하도록 하고 이를 평가함으로써 실질적인 설계능력을 배양시켜 가도록 지도한다.

• **809.251 전산응용설계 (3D Computer Aided Design)**

본 과목에서는, 우선 전산제도에서 익힌 내용의 이해를 바탕으로 컴퓨터를 사용하여 기계요소를 설계하고 도안하는 실습을 수행한다. 컴퓨터 실습에서는 3차원 CAD프로그램으로 널리 사용하고 있는 CATIA 혹은 Solidworks 등을 사용하여 기본적인 솔리드 모델링 기능, surface 모델링 기능, assembly 모델링 및 도면 생성 기능 등을 학습하여 설계 실무 업무에 종사할 수 있는 설계도구의 운영 능력을 교육한다. 특히 곡면 모델링 기능을 소개하여 최근 늘어나고 있는 곡면형상의 표현방법에 대해서도 익힌다. 또 기말 프로젝트를 수행하여 학습한 기능을 충분히 이해할 수 있는 기회를 갖는다.

• **809.350 의료전자공학 (Medical Electronics)**

의료 전자공학은 전자회로를 이해하기 위한 기초 이론과 지식을 습득하기 위한 과정으로써 전기, 전자, 계측 과목을 통합하여 의료 분야에 응용되는 사례를 중심으로 수업을 진행한다. 이를 위하여 기초 전기전자 이론 및 부품들의 특성을 교육하고 이를 바탕으로 전기회로 및 전자회로의 해석 능력을 배양하며 전기 계측 및 디지털 회로의 특성에 대해 소개한다.

• **809.352 유체기계 (Fluid Machinery)**

유체기계는 플랜트 및 건축설비, 발전설비, 냉동·공조, 운송, 그리고 제조업 등 많은 분야에서 중요한 역할을 하고 있으며 수력기계, 공기기계, 그리고 유·공압 기계등 유체기계관련 전반에 대하여 이해하고, 수력기계는 펌프와 수차에 대하여 다루고, 공기기계의 경우 송풍기와 함께 압축기, 대체 에너지, 풍력 발전 등 추진체에 관한 내용을 학습한다.

• **809.354 의용기계공학 (Biomechanical Engineering)**

본 과목에서는 생체물성, 생체재료, 생체역학, 유체역학, 의지학, 보조기, 의용기계요소학, 의용전기계측(생체계측 피부 인터페이스) 등의 이론에 대해 학습한다.

• **809.461 캡스톤디자인 (Capstone Design)**

전공과정 동안 학습한 이론과 지식 및 설계능력을 최대한으로 발휘할 수 있는 과제를 팀별 토의를 거쳐 선정된 후 이에 대한 자료조사, 분석, 계획수립, 설계, 제작 및 수정 보완 등의 수행과정을 거쳐 학생들의 문제해결 능력을 향상시키고 종합적인 설계에 관한 실무능력을 배양시킨다.

• **809.401 기계진동학 (Mechanical Vibration)**

기계구조물에서 발생하는 제반 진동현상의 원리를 이해하고, 이를 이용하여 기계시스템의 진동 특성을 파악함으로써, 진동과 소음 특성이 양호한 기계시스템을 설계하고 양호한 설치 조건과 운전 조건을 예측하며, 진동 현상으로 나타나는 기계시스템의 이상 상태를 진단할 수 있는 기본 지식을 습득하도록 한다. 이 과목의 수업을 통해 기계시스템의 진동해석 능력과 진동을 고려한 기계시스템의 설계능력을 갖추게 하기 위하여 기계진동의 기본이론을 숙지시키고, 기계진동을 방지하거나 저감시키는 구조물 설계에 대한 응용 능력을 함양시킨다.

• **809.403 생체신호처리 (Biomedical signal processing)**

생체 신호처리의 기본이 되는 시스템 모델링, 차등방정식, 시간영역에서의 해석, 푸리에급수와 변환, 라플라스변환, z-변환, 케환회로, 샘플링 정리 등의 기초이론을 습득하고 각종 디지털 필터의 설계 방법과 공학적 적용을 통하여 신호처리의 기본 개념을 익힌다. 특히 대표적인 생체 신호를 대상으로 각종 신호처리기법을 이용하여 분석하는 과정을 설계함으로써 현재의 상태 및 처리 결과를 해석할 있도록 유도하며 Labview 프로그래밍을 통한 인체 신호의 계측과 분석 과정을 교육하여 현장에서 응용할 수 있는 능력을 배양시킨다.

• **809.462 냉동공조시스템 (Air Conditioning and Refrigeration system)**

인간의 내부 활동 공간을 쾌적한 상태로 유지시키기 위한 공기조화 및 냉동에 대한 기초사항을 소개하며, 기본적으로 냉동열역학을 이해하고, 냉동이론 및 단위, 냉동사이클, 냉매와 브라인, 압축기종류와 특징, 압축에너지 방정식, 응축기 및 냉각탑, 팽창밸브, 증발기 종류와 특징, 냉동 부속기기, 냉동 제어장치, 공기조화 이론, 습공기 선도, 공기조화 설비방식, 난방 부하, 수증기난방, 온수난방, 덕트의 설계, 냉동이론, 냉방부하, 냉매의 선정에 관한 것 등을 공부한다.

• **809.411 자동차공학 (Automotive Engineering)**

본 교과에서는 우리 실생활에서 없어서는 안될 필수수단이 되어 버린 자동차의 핵심이라고 할 수 있는 엔진의 작동원리와 성능, 엔진본체, 흡배기장치, 연료장치, 냉각장치, 윤활장치 그리고 LPG엔진, 엔진전자제어 등에 대해 배운다. 또한, 배터리, 시동장치, 점화장치, 충전장치, 등화장치, 보안장치, ETACS, 공기조화장치 등에 대해 고찰하고 동력전달장치, 조향장

치, 현가장치, 제동장치, 차체 그리고 자동차 배출가스
와 자동차 첨단기술에 대해 상세히 학습한다.

• **809.463 제품개발실무및현장경영 (Product Development Skills & MBWA)**

산업체에서 제품을 개발하기 위한 전반적인 프로젝트식 절차에 대해 현장 실무자의 강연을 통해 각 세부 항목별 작업 특성 및 문제 해결 방법 등을 교육하고, 각 분야별 CEO 초청 특강을 통해 관리자로서의 자질을 갖추기 위한 현장 경영 방안과 실무 경험을 전달한다.

• **809.410 의용계측 (Biomedical Measurement)**

본 교과에서는 계측의 기본원리와 계측시스템의 구성요소, 계측결과의 통계적 처리 방법 등을 배우며 여러 물리량 중 특히 기계의용공학 기술자에게 필요한 변위, 변형도, 힘, 토크, 온도, 운동 등의 일반적인 물리량의 측정 원리를 체득하기 위해 변위측정 센서, 용량성 센서, 저항성 센서 등 각종 센서의 특성과 용도 및 응용방법을 공부하고 변형도, 힘, 토크 및 압력의 측정, 유량계의 기초원리, 열전대의 응용과 온도측정, 열량의 측정 등 계측기의 기본원리와 특성을 이용한 심전도, 근전도 등 생체신호의 수집방법과 해석방법을 배운다. 또한 인체로부터 생리적변수를 측정하는 계측시스템의 설계방법에 대해 공부한다.

• **809.355 재활공학 (Rehabilitation Engineering)**

재활공학은 재활과 공학이 접목된 합성어로 재활의 목적을 이루기 위하여 공학을 수단으로 활용하는 분야이다. 재활공학에서는 고령자나 장애인의 이동과 신체교정 등을 위하여 사용되는 보조기, 의지, 휠체어 등의 소개와 기본적인 설계의 주제를 다루고 고령자나 장애인의 재활 또는 일상생활을 편리하게 도와줄 수 있는 보청기, 시각 보조기, 대체 의사소통 기술, 각종 소프트웨어 등의 주제를 다룬다.

• **809.406 자동제어 (Automatic Control)**

시스템의 일반 특성, 상태변수 방정식 등의 개념을 확립한 후 선형계에 대한 거동을 해석하고 분해하기 위한 기본 원리 및 기법들에 대해 이해하여 적절한 제어기를 설계하기 위한 수학적 모델링과 시간영역과 주파수 영역에서 역학계의 안정도와 성능에 대한 해석을 수행할 수 있는 능력을 배양시킨다. 설계 프로그램으로는 PID 기법을 활용하는 과정을 개설하여 학습자가 제어대상을 선정하고 이에 따른 제어 시스템을 설계하도록 유도한다. 제어 대상의 선정 후 이를 수학적으로 모델링하여 해석하는 과정을 통하여 시스템 설계의 기초를 확립할 수 있도록 하며 제어 대상에 최적한 각종 제어 변수 및 계수의 해석과 선정 과정을 통하여 전체적인 통합 제어시스템의 설계 작업을 수행할 수 있는 능력을 배양시킨다.

• **809.253 의료안전법규 (Medical Safety Regulations)**

의료 안전의 법규와 의료기기의 전기와 안전에 관한 공통 기준규격, 방사선 안전, 의료관계 법규, 의료정보 시스템 개요와 정보보안 등의 내용과 의료기기 전기안전에 대하여 이해하고 학습한다.

• **809.302 열전달 (Heat Transfer)**

열전달의 3가지 형태인 열전도, 대류 열전달, 복사 열전달의 물리적 기구와 관련법칙을 학습하고 수학적 모형화와 그 식의 해석적, 수치적, 실험적 방법의 기본적인 원리를 설명하고 해를 얻는 과정을 공부한다. 열전달의 형태, 정상상태전도, 비정상상태전도, 대류와 경계층의 기본이론, 자연대류열전달, 복사 열전달 해석방법 등을 다룬다.

• **809.452 현장실습 (Field Work)**

학생들에게 산업현장의 생생한 체험 기회를 제공하고 산업현장에서 요구하는 인력수요에 유연하게 대처하는 산학협동 교육시스템으로 일정기간의 현장실습으로 대하여 이해하고 학습한다.

자동차공학전공 (Department of Automotive Engineering)

◁이수학점▷

졸업학점 : 130학점	계열기초 : 9학점	전공필수 : 15학점
전공선택 : 24학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

◁교육과정▷

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
자동차공학	1-2	기초	810.460	공학기초물리A	3-3-0-0
자동차공학	1-1	기초	810.461	공학기초수학C	3-3-0-0
자동차공학	1-2	기초	810.462	공학프로그래밍B	3-2-2-0
자동차공학	2-1	필수	810.201	열역학	3-3-0-0
자동차공학	2-1	선택	810.211	정역학	3-3-0-0
자동차공학	2-1	선택	810.215	공학설계기초	3-2-2-0
자동차공학	2-1	필수	810.205	자동차구조	3-2-2-0
자동차공학	2-1	선택	810.250	공업수학	3-3-0-0
자동차공학	2-1	선택	810.254	스마트전산수학	3-2-2-0
자동차공학	2-2	선택	810.202	자동차엔진공학	3-3-0-0
자동차공학	2-2	선택	810.463	기관부품설계	2-1-2-0
자동차공학	2-2	필수	810.203	기계공작법	3-2-2-0
자동차공학	2-2	선택	810.464	전기전자공학	3-2-2-0
자동차공학	2-2	선택	810.251	기계재료학	2-1-2-0
자동차공학	2-2	필수	810.204	재료역학	3-3-0-0
자동차공학	2-2	선택	810.252	유체기초과학	2-1-2-0
자동차공학	2-2	선택	810.253	그린에너지공학	2-2-0-0
자동차공학	3-1	선택	810.465	전자제어기관	2-1-2-0
자동차공학	3-1	선택	810.304	전산응용설계 I	3-2-2-0
자동차공학	3-1	선택	810.466	유공압공학	3-2-2-0
자동차공학	3-1	선택	810.467	자동차진동	2-1-2-0
자동차공학	3-1	선택	810.208	차량동역학	3-3-0-0
자동차공학	3-1	필수	810.301	유체역학	3-3-0-0
자동차공학	3-2	선택	810.469	자동차저탄소공학	3-2-2-0
자동차공학	3-2	선택	810.405	전산응용설계 II	3-2-2-0
자동차공학	3-2	선택	810.309	자동차시스템제어	3-2-2-0
자동차공학	3-2	선택	810.408	자동차계측공학	2-1-2-0
자동차공학	3-2	선택	810.313	자동차요소설계	3-3-0-0
자동차공학	3-2	선택	810.468	대체에너지기관	3-2-2-0
자동차공학	4-1	선택	810.458	친환경냉난방공학	3-3-0-0
자동차공학	4-1	선택	810.417	열전달	3-3-0-0
자동차공학	4-1	선택	810.470	전산응용가공	2-1-2-0
자동차공학	4-1	선택	810.407	자동차메카트로닉스	3-3-0-0
자동차공학	4-1	선택	810.471	CAE 및 실습	3-2-2-0
자동차공학	4-1	선택	810.455	스마트유동설계	3-2-2-0
자동차공학	4-1	선택	810.457	제품개발실무_캡스톤디자인	2-2-0-0
자동차공학	4-1	선택	810.450	현장실습	4-0-4주-0
자동차공학	4-2	선택	810.451	열시스템설계	2-1-2-0
자동차공학	4-2	선택	810.472	금형설계	3-3-0-0
자동차공학	4-2	선택	810.473	디지털제어	2-1-2-0
자동차공학	4-2	선택	810.453	자동차강도설계	3-2-2-0
자동차공학	4-2	선택	810.420	터보유체기계	3-3-0-0
자동차공학	4-2	선택	810.456	나노기술개론	3-3-0-0
자동차공학	4-2	선택	810.459	창의적종합설계	3-3-0-0

◀교과목 해설▶

- **810.460 공학기초물리A (Basic Physics for Engineers A)**
자연현상에 근거한 물리적 지식을 습득시켜 기계공학의 기초능력을 배양하는데 목적을 두고 역학과 운동으로부터 전기적 현상까지 기계공학분야에서 널리 적용되는 현상들을 다룬다.
- **810.462 공학프로그래밍B (Computer Programming for Engineers B)**
기계공학적 실무를 해결하기 위하여 문제해결 능력과 수치해석의 기초능력을 키우는데 목적을 두고 컴퓨터 프로그램 알고리즘 수립과 구현의 절차적 방법을 이해시킨 후, 컴퓨터 프로그래밍 언어의 주요개념과 문법에 대해 학습한다
- **810.461 공학기초수학C (Basic Mathematics for Engineers C)**
공학을 배우기 위해 꼭 필요한 기초적인 수학을 다룬다. 방정식, 인수분해, 함수의 기본적인 개념에서부터 수열, 극한, 미분, 적분까지 공학분야에 널리 사용되는 기본적인 수학적 도구들을 배운다.
- **810.463 기관부품설계 (Design of Engine Components)**
친환경 자동차 기관부품의 원리, 형상, 재질, 치수, 공차등에 관한 지식을 이용하여 경제적이고 합리적인 기관부품 설계를 한다. 친환경 자동차기관에 관련된 일반적인 설계지식을 학습하고 파워트레인을 구성하는 주요 구성품에 대한 성능을 이해하고 그 성능을 향상시킬 수 있는 설계능력 함양에 기여하도록 한다. 친환경 자동차기관의 정확한 이론을 학습하고 규정에 의한 설계를 한다.
- **810.469 자동차저탄소공학(Automotive low carbon Engineering)**
자동차가 배출하는 이산화탄소는 지구환경을 오염시키는 온실가스이다. 저탄소를 실현하는 엔진으로는 차세대 저탄소 엔진기술, 가변밸브시스템, 차세대 저탄소 파워트레인 등이 있다. 이의 구성 요소로는 옛킨스사이클, 엔진다운사이징 기술, 공회전 정지기술, 가변밸브타이밍(VVT), 냉각 EGR, 균일혼합압축착화(HCCI), 하이브리드 기술등으로 구성된다. 이러한 저탄소 기술과 파워트레인의 기본 구조와 원리를 학습한다.
- **810.465 전자제어기관 (Electronic Control of Engine Engineering)**
기관의 전자제어는 자동차 기술중 가장 중요한 핵심 요소로 친환경자동차의 발전에 가장 중요한 역할을 한다. 이의 구성요소로는 가솔린 직분식엔진(GDI), 디젤 커먼레일엔진(CRDDI), 고압연료장치, 고압인젝터, 다단분사, 흡배기장치, 냉각장치, 센서, ECU, EDC등으로 구성된다. 친환경 자동차 전자제어 기관의 구조와 기본 원리를 학습하고 부품의 설계, 제품이 되는 과정, 창의력 향상을 위한 기본지식을 습득한다.

- 정, 창의력 향상을 위한 기본지식을 습득한다.
- **810.201 열역학 (Thermodynamics)**
순수물질과 이상기체의 열역학적인 성질과 열역학 제1법칙, 열역학 제2법칙에 개념을 확립하고 각종 기본 사이클과 동력 사이클의 원리와 열역학적인 성질에 대하여 이해하고 이를 자동차의 시스템에 활용하는 방법을 배운다. 기본구성으로는 일과 열, 이상기체, 증기 등 각종 사이클로 구성된다.
- **810.458 친환경냉난방공학 (HVACEngineeringin climate-friendly Vehicles)**
하이브리드 전기자동차, 연료전지자동차, 전기자동차 등의 친환경 자동차의 냉난방, 환기 시스템의 원리와 구조에 대하여 학습한다. 친환경 자동차 냉난방시스템의 시스템구성, 해석방법을 배우고 구성부품인 냉매, 히터펌프(heat pump), PTC 히터, 펠티어(Peltier), 전기압축기, 증발기, 응축기의 원리 이해와 해석 및 설계등에 대한 지식을 함양하여 환경에 대한 이해를 높이도록 한다.
- **810.202 자동차엔진공학 (Automobile Engine Engineering)**
가솔린기관의 구성요소, 이론적 배경, 작동특성, 기관 사이클, 연료, 공기와 연료 흡기, 실린더내의 유동운동, 연소의 기본, 배기가스 유동, 배기가스 및 마찰과 윤활에 대하여 학습하고 내연기관의 기본지식을 이해한다. 기본구성으로는 기관본체, 연료장치, 냉각장치, 윤활장치, 흡배기장치, 연료와 연소, 사이클과 마력 및 기관의 평가법등으로 구성된다. 자동차 부품의 기본개념 및 응용능력 함양을 위한 기본 지식을 습득한다.
- **810.417 열전달 (Heat Transfer)**
기관의 열 발생은 기관의 효율과 밀접하게 관련이 되어 있고 발생되는 열의 제거는 매우 중요하다. 자동차에서 발생하는 열이 전도, 대류, 복사 등의 과정을 거쳐 냉각수에 의해 제거되는 현상을 이론적으로 학습한다. 기본 구성으로는 1,2,3차원 열전도이론, 형상에 따른 열전도 이론, 정상상태와 비정상상태에서의 전도 이론, 자연대류와 강제대류의 이론, 복사 전달 이론 및 유동에서의 물질 전달 등으로 구성된다.
- **810.451 열시스템설계 (Design of Thermal Systems)**
열시스템의 기본지식을 제공하며 시스템을 모델링한 해석과 설계를 통하여 실질적인 설계능력의 기본을 배양한다. 기본구성으로는 설계의 기본원리, 방법론과 기초이론 과목을 토대로 시스템 분석 및 설계, 요소와 시스템설계 시뮬레이션등에 대하여 학습한다.
- **810.205 자동차구조(Automotive Mechanism)**
여러 부품들로 구성되어 있는 장치들이 그 기능을 올바르게 수행하고 장치들이 상호 유기적으로 작동해야만 자동차는 도로를 주행할 수 있다. 자동차를 구성하고 있는 장치들의 기본적 개요와 구조 그리고 기능을 소

개하는 과목으로 장치를 구성하는 주요 부품들이 단품 상에서 작동하는 상태를 분석하고 종합함으로써 장치의 작동 원리와 기능을 파악하도록 한다. 구성장치들의 상호 작동이 자동차 움직임에 미치는 영향을 분석함으로써 장치들의 필요성과 기능을 파악하도록 한다.

• **810.464 전기전자공학(Introduction to Electrical and Electronics)**

자동차 분야에서 점차적으로 활용도가 확대되어 가고 있는 전기전자장치들의 역할과 작동원리를 파악하기 위해서는 전기전자분야의 기초지식을 습득해야 한다. 전기전자분야의 기본이론과 전반적인 개요를 소개하는 과목으로 전기의 물리적인 성질로부터 실제적인 응용과 전기회로를 이루고 있는 각종 요소들에 대한 특성을 습득한다. 또한 이들을 조합하여 하나의 회로를 구성하기 위한 회로이론을 습득하여 전장부품의 원리와 기능을 이해하고 추후 자동차 전자제어장치에 적용할 수 있는 기초 지식을 배운다.

• **810.309 자동차시스템제어(Automotive System Control)**

최근에는 자동차의 성능과 안전성에 영향을 주는 전자제어장치들이 자동차를 구성하는 중요한 시스템으로 대두되고 있는데 이들 장치에는 다양한 제어방법들이 적용되고 있다. 제어방법의 근간이 되는 제어이론을 소개하는 과목으로 여러 종류의 시스템에 제어를 적용함으로써 얻을 수 있는 성능 향상과 효과를 파악하고 제어부의 로직을 설계하는 기법을 습득하여 실질적인 자동차시스템을 제어하는데 적용시킬 수 있는 능력을 배양한다.

• **810.467 자동차진동(Automotive Vibration)**

자동차 부품의 설계에서 제품의 성능을 결정하고 자동차의 안전과 승차감을 결정하는 중요한 요소로써 고려되고 있는 자동차 진동현상을 다루고자 한다. 진동의 현상과 원리를 이해하고 특성을 파악하기 위한 기본적인 진동이론을 습득하고 이를 바탕으로 다양한 진동현상을 적용사례를 들어 해석한다. 또한 자동차에서 발생할 수 있는 진동을 종합적으로 분석하여 진동을 저감하기 위한 방법과 자동차의 안전성을 향상시킬 수 있는 제품을 설계하는데 습득한 이론을 응용할 수 능력을 갖도록 한다.

• **810.466 유공압공학(Fluid Power Engineering)**

유공압공학은 압력유체에 의해 에너지를 전달하고 조정하여 추구하는 기계적인 일을 얻는 방법을 모색하는 학문으로 산업용은 물론 건설기계 자동차 선박 항공기 등 다양한 분야에서 사용되고 있다. 최근에는 전자장치와 결합한 유공압 시스템이 주로 사용되어 작업의 정밀도가 향상되는 추세이다. 유공압에 대한 기본이론과 유공압기기 및 장치의 기본이 되는 각 부품의 구조와 작동원리에 관하여 소개하는 과목으로 다양한 적용사례를 들어 유공압 장치의 회로를 해석하는 방법과 설계하는 방법을 습득하게 한다. 이를

바탕으로 자동차에 적용되는 유공압 장치들을 종합적으로 분석하고 설계하는 능력을 갖도록 한다.

• **810.408 자동차계측공학(Measurement Engineering)**

자동차의 전자제어장치가 본연의 기능을 발휘하려면 현재 장치의 물리량을 정확히 측정할 수 있어야 한다. 자동차에 적용되는 계측시스템의 기본적인 구성과 원리에 대해 소개하는 과목으로 센서와 전자소자들을 이용하여 실질적인 값을 측정하는 원리와 방법에 관해 습득한다. 또한 PC를 기반으로 하는 계측시스템에서 측정데이터의 처리와 시스템 진단에 대해서도 학습한다. 이를 통하여 차량개발 실험시 필요한 각종 계측과 관련된 방법을 습득하여 응용할 수 있는 능력을 갖도록 한다.

• **810.407 자동차메카트로닉스(Automotive Mechatronics)**

전자공학의 비약적인 발전으로 인하여 기계적인 장치에 전자제어를 접목시킨 메카트로닉스의 기술은 기계장치의 정밀도와 운영 편의성을 향상시키는데 공헌해왔다. 특히 메카트로닉스 기술은 자동차분야에서는 자동차의 성능과 안전성을 비약적으로 발전시킨 핵심 기술이다. 마이크로컴퓨터 혹은 전자제어부(ECU)에 대하여 입출력 신호처리 관계와 중앙처리부의 주변장치 그리고 중앙처리부의 기능에 대해 파악하여 외부장치와의 인터페이스 기술을 습득하고 인터페이스를 위한 로직의 기본 작성법도 습득하여 자동차 전자제어부 설계에 응용할 수 있는 능력을 갖도록 한다.

• **810.473 디지털제어(Digital Control)**

컴퓨터로 제어되는 시스템에 아날로그 방법으로 설계된 제어기를 적용하기 위하여 Z-변환 및 데이터 샘플링, 아날로그와 디지털 시스템이 복합된 시스템의 해석, 디지털 제어 시스템의 하드웨어 구현 그리고 디지털 필터의 설계에 관한 지식을 습득한다.

• **810.459 창의적종합설계(Capstone Design)**

공학설계의 기본적인 개념과 방법론을 익히고, 프로젝트 발표 및 토론식 수업방식을 통하여 다양한 창의적 문제해결 방식을 학습하며 아이디어의 설계화 방법, 공학적 문제해결 방법에 대한 능력을 배양하여 산업체에서 요구하는 프로젝트의 과제계획을 수립한다.

• **810.252 유체기초과학(Basic Physical Hydrodynamics)**

역학(mechanics)의 기초가 되는 힘(force), 운동(motion), 압력(pressure), 에너지(energy), 일(work), 효율(efficiency), 열(heat), 온도(temperature) 등의 개념에 관한 이론 강의 및 유체기초 측정실험(measurement and experiment) 및 EES(engineering equation solver) 계산에 관한 실험실습강의를 통해 유체의 물리적 특성에 관한 기본적인 지식을 지도한다.

• **810.253 그린에너지공학(Green Energy Engineering)**

녹색에너지(green energy)의 기초가 되는 태양전지(solar cell) 및 연료전지(fuel cell)의 개념 이해로부터

시작해서 Solar Vehicle, Solar Aircraft, Electric Car, Fuel Cell Vehicle, Electrolysis, Hydrogen 등을 중점적으로 다루며, 이들 모형시스템의 효율을 전류 및 전압 측정실험을 통해 지도한다.

- **810.254 스마트전산수학(Mathematics with Matlab)**
수학의 기초가 되는 행렬과 선형대수, 함수와 그래프, 미분과 적분, 미분방정식, 데이터 분석과 곡선접합 등의 개념 이해를 위한 이론강의 및 강력한 공학용 수치계산 도구인 MATLAB 프로그램 활용을 위한 실험실습강의를 통하여 다양하고 복잡한 공학문제 해결을 위한 컴퓨터 해석 기초지식을 지도한다.
- **810.301 유체역학(Fluid Mechanics)**
유체기초과학 교과목에서 습득한 유체의 물리적 특성에 관한 기본적인 지식을 기초로 하여 유체 정역학(fluid statics), 유체 운동학(fluid dynamics), 점성유동(viscous flow), 압축성유동(compressible flow) 등을 이론강의를 통해 중점적으로 다루며, 이들 기본 이론의 공학적 응용(내부유동 및 외부유동) 및 산업체 문제해결 능력을 지도한다.
- **810.468 대체에너지기관(Alternative Energy Engine)**
대체에너지기관(하이브리드, 전기, 연료전지 자동차 등) 구조 및 작동원리 등에 관한 기본 이론강의 및 태양전지(solar cell)와 연료전지(fuel cell)가 결합된 모형자동차를 이용한 실험실습강의를 통하여 대체에너지기관이 탑재된 자동차의 동력 발생 및 전달 원리를 파악하고 효율 향상을 위한 설계 능력을 지도한다.
- **810.455 스마트유동설계 (Flow Analysis with CAE)**
스마트전산수학 교과목에서 습득한 컴퓨터 해석 기초 지식을 바탕으로 하여 전산유체역학(computational fluid dynamics)의 기초가 되는 지배방정식(governing equation), 격자생성(grid generation), 경계조건(boundary condition) 등에 관한 이론강의 및 자동차공학역학, 엔진냉각, 차량공조 등의 산업체 문제에 적용할 수 있는 CAE 소프트웨어 활용을 위한 실험실습강의를 통하여 유동설계 및 실무능력을 지도한다.
- **810.456 나노기술개론(A First Course in Nanotechnology)**
마이크로기술과의 비교를 통한 나노기술(nanotechnology)의 개념 이해로부터 시작해서 일상생활 속의 나노기술, AFM 및 TEM 등의 측정방법, CNT 및 Fullerine 등의 나노물질, 나노유체 등을 중점적으로 다루며, 이들이 응용된 공학분야를 소개하여 산업체 기술로의 확산 능력을 지도한다.
- **810.420 터보유체기계(Turbomachinery)**
유체운동의 역학적 해석을 기초로 하여 유체 에너지와 기계적 에너지 사이의 변환을 이해하며, 원심펌프 및 수력터빈 등의 수력기계와 압축기 및 송풍기를 포함한 공기기계의 특성을 중점적으로 다루며, 원심펌프-수력터빈 운전실험을 통하여 터보유체기계 효율

향상을 위한 설계 능력을 지도한다.

- **810.250 공업수학(Engineering Mathematics)**
자연계의 현상들을 모형화하여, 이것을 수학적 방법으로 풀어, 그 수학적 결과들을 물리적으로 해석하는 기법을 취급하는 과목이다. 1계, 2계 그리고 고계 미분방정식, Laplace변환, 미분방정식의 급수해법, Bessel 함수, Legendre 다항식, 선형계의 해법, 행렬의 고유값과 고유벡터, 그리고 행렬의 대각화 등을 다룬다.
- **810.204 재료역학(Mechanics of Materials)**
기계 및 구조물 내부의 힘의 분포(응력) 및 변형(변형률)에 의한 구조해석의 기초를 다룬다. 축방향 하중 및 비틀림 하중에 의한 응력 및 변형, 굽힘 하중에 의한 굽힘 모멘트 및 응력을 취급한다. 또한 재료역학에서 다루는 이론을 실생활 문제를 통해 익히기 위하여 간단한 설계문제를 수행한다.
- **810.251 기계재료학(Material for Machine)**
자동차 개발에 적용되고 있는 재료의 경향과 재료의 기계적 특성에 대한 기초 지식을 갖추기 위하여 자동차 재료의 개요, 철금속과 비철금속, 플라스틱과 세라믹스 등 재료의 성분과 기계적 성질, 제조과정, 가공방식, 열처리 방법 등을 습득하고 재료의 강도, 경도 및 내구성 등을 평가하여 적절한 재료를 선택하고 부품개발에 적용할 수 있는 실무능력을 기른다.
- **810.208차량동역학(Vehicle Dynamics)**
차량의 운동과 관련된 기본 원리와 개념을 이해하기 위해서 질점과 강체의 운동학적 관계식들을 이해하고, 차량 운동역학에서 중요한 힘-가속도, 일-에너지, 충격량-운동량과의 관계들을 학습함으로써 실제 차량 시스템의 동력학적인 문제에 응용할 수 있는 기초능력을 배양하고자 한다.
- **810.313 자동차요소설계(Automotive Component Design)**
자동차나 기계 등과 같은 일반 기계 구조물에서 많이 사용되는 나사, 키, 핀, 리벳 및 용접이음 등의 결합용 요소들과 스프링, 베어링, 커플링, 클러치, 축 등의 일반 기계요소들에 대한 구조 역학적인 지식과 기구학적인 원리를 이해하고, 나아가 자동차 부품의 핵심 요소인 축과 스프링, 서스펜션, 그리고 브레이크 등의 실제 예를 활용한 자동차의 주요 요소들에 대한 설계 방법들을 습득함으로써, 자동차 설계에 직접 활용할 수 있는 실무 설계능력을 배양한다.
- **810.471 CAE 및 실습(CAE and Practice)**
유한 요소법의 기초이론 뿐만 아니라 여러 가지 공학 문제에 적용하는 컴퓨터를 활용한 수치해석적 방법들을 배운다. 이를 위해 트러스, 보, 2차원 및 3차원 요소 등 각종 요소들에 대해 학습하고, 지배 방정식의 구성, 동적 해석 등에 필요한 기본지식을 습득한다. 또한 상용 프로그램과 예제 프로그램을 통해서 실제 문제의 해결책을 모색하는 능력을 배양한다.

• **810.453 자동차강도 설계(Automotive Strength Design)**

자동차 부품의 설계과정에서 필요로 하는 구조 역학적인 거동 특성들을 이해하고 자동차의 주요 구성요소인 엔진의 크랭크 축과 커넥팅로드, 그리고 서스펜션과 코일 스프링, 브레이크 등의 역학적 분석을 통해서 실제 설계를 수행할 수 있는 능력을 배양한다.

• **810.472 금형설계(Metal Mold Design)**

금형기술에 관한 지식을 습득하고 금형의 설계, 제작능력을 배양하기 위하여 재료역학과 소성가공 이론을 바탕으로 전산응용설계와 전산응용가공 기술을 응용하여 다양한 금형 설계 및 제작 방법을 익힌다.

• **810.470 전산응용가공(Computer Aided Manufacturing)**

수치제어가공을 위한 NC 공작기계의 구성요소를 이해하고, 주로 자동차 패널 금형의 수치제어가공을 정확하게 수행하기 위한 NC 프로그램을 생성할 수 있는데 목적이 있다. 금형의 모델링은 전산응용설계에서 익힌 CATIA를 이용하여 수행하고, 모델의 수치제어용 프로그램을 생성하여 설계안과 동일하게 실제 가공될 수 있는지를 시뮬레이션을 통하여 검토한다.

• **810.211 정역학(Statics)**

역학의 가장 기본이 되는 학문으로 동역학, 고체역학 등의 과목을 이수하는데 필요한 과목으로, 힘을 받는 물체의 평형과 관련된 여러 개념과 해석 방법 등을 익힌다. 또한 정역학에서 다루는 이론을 심화하기 위하여 평형문제를 위주로 한 설계문제를 term-project로 수행한다.

• **810.215 공학설계기초(Fundamental of Engineering Design)**

기계 및 자동차 도면설계에 필요한 도면 작성의 기본적인 원리의 이해와 함께 자동차부품요소의 도면 읽기와 그리기를 수행하며, 3각 투상법, 치수기입법, 제작도, 부품도와 조립도 등을 취급한다.

• **810.203 기계공작법(Manufacturing Process)**

기계제작 및 설계의 필수 요소인 생산공정의 기본요소 및 각 공정을 이해하고 이의 적용능력을 기르는데 목적을 둔다. 기계공작 기술의 기초적인 개념인 주조, 용접, 열처리, 소성가공, 절삭가공, 정밀입자가공,

연삭가공, 특수가공 등 각종 공작기계에 대한 작업방법과 기계적 특성 및 원리와 구조를 이해한 후 가공목적에 따라 다양한 분야에 적용되고 있는 기술적 사용법을 익힌다.

• **810.304 전산응용설계 I(Computer Aided Design I)**

전산응용설계는 제품가공의 전 단계로 먼저, 설계사양을 도출하고 분석하여 제품개념의 설계를 해석하고 최적화하여 모델화하는 작업이다. 컴퓨터를 이용한 기계설계와 생산의 입문으로서, 자동차 부품 및 시스템의 설계를 위하여 자동차 관련 산업체에서 많이 이용되고 있는 CATIA를 이용하여 기본적인 설계 도구(Tool)들의 이용법과 3차원 형상 모델링 기법을 익힘으로써 전산구조해석 및 종합설계를 위한 기초를 마련하는데 목적이 있다. 이를 위하여 실생활에서 볼 수 있는 단품을 모델한 3D 모델링 문제를 term-project로 수행한다.

• **810.405 전산응용설계 II(Computer Aided Design II)**

전산응용설계 I에서 익힌 CATIA 소프트웨어의 운용능력을 심화시켜 자동차 부품 및 시스템의 설계에 활용할 수 있도록 하는데 목적이 있다. 이를 위하여 설계사양을 도출하고 분석하는 단계를 이해하고, 실제 자동차의 부품 및 시스템을 모델로 하여 조립도부터 부품도까지의 모델링 문제를 term-project로 수행한다.

• **810.450 현장실습(Field Training)**

전공과 관련된 산업현장에서의 실습, 견학, 교육 등을 통하여 학교 내에서 체득할 수 없는 현장 업무의 흐름을 체득하고, 현장중심의 실무능력과 응용능력을 배양한다.

• **810.457 제품개발실무_캡스톤디자인 (on-Site Product development)**

공학계열의 학생이 실제현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖도록 하여 졸업 시 학부 과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작, 시험 평가하는 제품 개발의 일련의 과정을 수행하고 체험하게 함으로써 학생들에게 공학적 창의성에 대한 강한 자신감을 심어 주고 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 기술을 습득케 하는 종합 설계과목이다.

산업정보경영공학과(Industrial, Information and Management Engineering)

<이수학점>

졸업학점 : 130학점	전공기초 : 18(20)학점	전공필수 : 18학점
전공선택 : 12학점	심화전공 : 30학점	복수전공 : 48학점

<교육과정>

* : 부전공지정과목, ♣ : 교직과정과목, ☆ : 교직 기본이수교과목

학과(전공)명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수
수학과	1-1,2	기초	500.010	기초수학	2-1-2-0
산업정보경영공학	1-1	기초	556.106	오피스활용	3-3-0-0
산업정보경영공학	1-1	기초	556.150	기술경영개론	3-3-0-0
산업정보경영공학	1-1	선택	556.151	경제/경영개론	3-3-0-0
산업정보경영공학	1-2	기초	556.152	공학수학	3-3-0-0
산업정보경영공학	1-2	기초	556.153	프로그래밍기초	3-3-0-0
산업정보경영공학	1-2	선택	556.154	창의공학	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-1	기초	556.226	공학통계	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-1	기초	556.250	커뮤니케이션기술	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-1	필수	556.251	* 생산관리	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-1	선택	556.252	작업관리	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-1	선택	556.253	회계원리	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-1	선택	556.220	고급프로그래밍언어	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-2	필수	556.216	* 품질경영	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-2	필수	556.254	* 공학경제	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-2	필수	556.313	경영정보시스템	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-2	선택	556.255	컴퓨터지원설계	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-2	선택	556.256	응용수학	3-3-0-0
산업정보경영공학	2-2	선택	556.257	자료구조 및 알고리즘	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-1	필수	556.303	인간공학	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-1	필수	556.343	* 경영과학	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-1	선택	556.320	실험계획법	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-1	선택	556.324	공급망관리	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-1	선택	556.350	제조 및 생산경제학	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-1	선택	556.351	데이터베이스관리	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-2	선택	556.210	시뮬레이션	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-2	선택	556.410	신뢰성공학	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-2	선택	556.352	재무관리	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-2	선택	556.353	인적자원관리	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-2	선택	556.354	데이터통신	3-3-0-0
산업정보경영공학	3-2	선택	556.355	산업공학특론	3-3-0-0
산업정보경영공학	4-1	선택	556.429	프로젝트관리	3-3-0-0
산업정보경영공학	4-1	선택	556.444	산업공학설계	3-3-0-0
산업정보경영공학	4-1	선택	556.450	식스시그마실무	3-3-0-0
산업정보경영공학	4-1	선택	556.451	의사결정론	3-3-0-0
산업정보경영공학	4-1	선택	556.452	기술경영특론	3-3-0-0
산업정보경영공학	4-2	선택	556.346	헬스케어경영	3-3-0-0
산업정보경영공학	4-2	선택	556.453	마케팅공학	3-3-0-0
산업정보경영공학	4-2	선택	556.454	기술경영전략론	3-3-0-0

〈교과목 해설〉

• **556.106 오피스활용 (Using Office Programs and Their Applications)**

오피스프로그램이 다양한 업무영역에서 사용됨에 따라 오피스활용능력은 공학계열에서 갖추어야 할 기본소양으로 인식되고 있다. 본 과목은 오피스프로그램의 활용과 그 애플리케이션 개발에 대해 다룬다. 특히 스프레드시트 및 프리젠테이션 도구의 활용능력 배양에 중점을 두면서 문제해결 중심의 수업으로 진행하고자 한다.

• **556.150 기술경영개론(Management of Technology)**

본 과목은 기술인이 관리능력을 배양하기 위한 경영 기초지식을 공학적 관점에서 학습하는 것으로 계획, 조직화, 통솔, 마케팅관리, 리더십, 경영윤리, 국제화 등의 이슈에 대해 학습한다.

• **556.152 공학수학(Engineering Mathematics)**

공학에서 필요한 기본적인 수학의 개념을 학습하고, 선형미분방정식, 라플라스변환, 경계값문제, 급수해, 직교함수, 푸리에 해석 및 편미분 방정식의 기초를 학습한다.

• **556.153 프로그래밍기초 (Programming Fundamentals)**

프로그래밍의 기본 이론과 컴퓨터 프로그래밍어 중에서 기본적인 C 언어를 익히기 위해 프로그램과정을 학습하고 예제를 통하여 문제해결능력을 키운다.

• **556.154 창의공학 (Creative Engineering)**

창의적 문제해결능력 배양을 위해서는 설계 교육과 실험실습교육 그리고 공학소양 교육이 필요하며 이를 위해 창의성 개발과 개념설계 교육을 위해 창의적 문제해결과정과 팀웍, 의사소통, 심적 장애 극복, 시각화와 기억법, 지능모형 등 창의적 문제해결에 요구되는 여러 가지 소양과 기법을 배운다.

• **556.226 공학통계 (Engineering Statistics)**

산업공학 및 경영과학 전반에 걸쳐 요구되는 의사결정능력과 통찰력을 함양하는 것이 목적으로, 이를 위해 각종 확률적 원리와 통계적 모형을 공부한다. 또한 인터넷시대가 요청하는 통계적 기법의 역할 및 필요성에 대해서도 새롭게 전망하고자 한다.

• **556.250 커뮤니케이션기술(Communication & Presentation)**

커뮤니케이션기술은 커뮤니케이션의 중요성과 특징 기본원칙을 비롯해 정보수집과 표현방법, 보고서, 논문, 제안서 작성요령, 프리젠테이션의 구성, 준비, 자료작성, 발표, 이메일, 메신저, 게시판 등 e-커뮤니케이션의 활용 방법 등을 학습함으로써 커뮤니케이션 기술을 향상시킬 수 있는 기초능력을 배양한다.

• **556.251 생산관리(Production Management)**

생산시스템의 구조 및 생산관리의 기본개념과 기본 기법들을 습득하여 생산관리에 대한 기초이론들을 다룬다. 이에는 기본적인 수요예측기법, 총괄생산계획

획기법, 재고관리 모형, MRP 시스템, JIT 생산시스템, PERT/CPM, 일정계획이론 등이 포함된다.

• **556.252 작업관리(Work Study)**

생산성 향상이라는 명제에 대하여 방법 연구, 동작분석, 시간 연구등의 전통적인 작업 관리분야 이외에도 문제해결방법, 가치공학, 직무분석 및 평가등에 대해서 배우고 실습을 통하여 배운 내용들을 익힌다.

• **556.253 회계원리 (Principles of Accounting)**

제조회사결정에서 요구되어지는 원가에 관한 정보를 제공해 주는 분석시스템을 습득하여 기업경영에 있어서 효과적인 생산계획 및 마케팅 전략에 도움을 줄 수 있게 한다. 원가측정과 관련되어 원가의 구조, 원가회계 분석, 공학적인 원가 추정 등에 대한 기초 이론을 익히고 프로젝트 견적과 분석을 시도해 본다.

• **556.220 고급프로그래밍 언어 (Advanced Programming Language)**

프로그래밍의 고급 이론 및 기술을 공부한다. 객체지향 프로그래밍, 분산 컴퓨팅, 네트워크 및 웹 프로그래밍, 비주얼 프로그래밍, 멀티미디어, 유닉스 시스템 등을 다룰 예정이며, 주로 사용되는 언어는 C, C++, Visual Basic, HTML, Java 등이다.

• **556.216 품질경영 (Quality Management)**

제조 및 서비스 부문의 품질개선을 위한 각종 기법을 공부하고 그 주요 적용방안을 다룬다. 전통적인 내용으로서의 공정능력분석, 관리도, 샘플링, 품질보증 등이 있으며 최근 기업체에서 많이 활용되고 있는 식스시그마, 계측분석, 품질기능전개, Kano's Model 등에 대해서도 논의한다.

• **556.254 공학경제 (Engineering Economy)**

공학적 대안의 설계 및 관리 과정에서 재정적 투자 문제에 대한 평가를 위하여, 그 이론과 분석방법을 다룬다. 투자를 위한 대안분석, 장비대체, 비용편익분석, 그리고 생산시스템의 경제성과 생산능력에 대한 평가 등을 중심으로 다룬다.

• **556.313 경영정보시스템 (Management Information System)**

경영정보시스템의 설계, 구현, 운용을 위한 기본적인 방법에 대해 강의한다. 주요 논제로는 객체지향 모델링, 데이터베이스 프로그래밍, 사용자 인터페이스, 의사결정지원시스템 등이 있다.

• **556.255 컴퓨터지원설계(Computer-Aided Design)**

컴퓨터지원설계(Computer-Aided Design)의 기본 이론을 익히고, Pro/Engineer나 Catia와 같은 상용 3D 모델러를 이용하여 삼차원 CAD모델의 설계 방법을 익힌다. 이를 통해 학생들이 직접 신제품의 프로토타입을 설계하는 능력을 키운다.

• **556.256 응용수학 (Foundations of Applied mathematics)**

산업공학의 여러전공에 대한 이해와 응용에 기초가

되는 이론과 계산방법을 다룬다. 주요 내용은 크게 집합과 함수, 미분, 적분, 선형벡터공간, 행렬 및 행렬식 등과 선형대수학이다.

• **556.257 자료구조 및 알고리즘(Data Structures and Algorithms)**

본 과목은 정보처리의 원리를 이해하기 위해서 실생활의 자료를 컴퓨터 내부에 구조적으로 표현하는 기법을 익히는 것으로 리스트, 스택, 큐, 트리, 그래프 등의 기초적인 자료구조와 이를 이용하여 정렬, 탐색 등의 알고리즘에 대하여 학습한다.

• **556.303 인간공학 (Human Factors Engineering)**

인간-기계-환경의 총체적 시스템의 효율을 향상시킬 수 있도록 하기 위하여 인간의 능력과 한계에 관한 기초 이론과 응용에 관하여 학습한다. 인간공학적 접근과정을 위한 방법론으로 변수의 선정, 수행도의 측정, 분석, 평가, 개선을 위한 설계과정의 심리학, 생리학, 역학 등이 다루어진다.

• **556.303 인간공학 (Human Factors Engineering)**

인간-기계-환경의 총체적 시스템의 효율을 향상시킬 수 있도록 하기 위하여 인간의 능력과 한계에 관한 기초 이론과 응용에 관하여 학습한다. 인간공학적 접근과정을 위한 방법론으로 변수의 선정, 수행도의 측정, 분석, 평가, 개선을 위한 설계과정의 심리학, 생리학, 역학 등이 다루어진다.

• **556.343 경영과학 (Operations Research)**

경영의 모든 분야에서 발생하는 다양한 의사결정 문제를 계량적인 분석방법을 적용하여 해결하는 과정을 공부한다. 경영과학의 개요와 응용범위에 대해 설명하고 선형계획법, 수송문제, 네트워크문제, 정수계획법, 동적계획법, 목적계획법과 같은 수리계획법을 주로 다룬다.

• **556.320 실험계획법 (Design of Experiments)**

실험계획법은 시스템이해 및 최적설계 등을 위한 문제해결도구로서 활용도가 높은 통계적 방법이다. 먼저 실험계획에 필요한 기본 원리를 이해하고 실험데이터 분석을 위한 여러 모형을 다룬다. 최근 기업체에서 많이 활용되고 있는 다구치 로버스트설계에 대해서도 공부하고, 또한 사례연구 및 프로젝트실습을 통해 이해를 돕고자 한다.

• **556.324 공급망관리 (Supply Chain Management)**

기업 간의 물류, 구매 및 조달, 운송, 생산 유통 및 판매 등을 통합하고자 하는 공급체인의 효과적인 관리에 필요한 중요개념들과 통찰력, 응용기법 및 의사결정지원시스템에 관하여 다룬다.

• **556.350 제조 및 생산경제학 (Manufacturing & Product Economics)**

제조 및 생산과정에서 제조시스템의 경제적, 재무적 타당성을 검증하기 위한 기초이론을 습득하는 것을 목적으로 한다. 생산과정과 시장의 영향, 제조시스템의 특징에 따른 제조비용 산정방법, 제조시스템 특히

첨단 시스템의 경제성 평가 방법 등을 포함한다.

• **556.351 데이터베이스관리(Database Management)**

본 과목은 데이터베이스 시스템을 기반으로 하고 있는 정보 시스템과 데이터베이스의 개념을 이해하는 과목으로 데이터베이스 관리 시스템과 데이터 독립성을 파악하고 데이터베이스를 설계를 위한 데이터 모델링을 학습한다.

• **556.210 시뮬레이션 (Simulation)**

시뮬레이션의 원리, 수행방법, 데이터처리방법에 대한 이론을 다룬다. 주요 내용으로는, 시스템모델링, 난수생성, 확률변수 생성, 입력자료 분석, 모델검증, 출력자료 분석 등의 방법을 다룬다. 이를 통해, 복잡한 시스템을 이해하고 묘사하는 능력과 시스템을 설계, 분석, 검증하는 방법을 배우게 된다.

• **556.410 신뢰성공학 (Reliability Engineering)**

하드웨어 의존도가 높아지고 동시에 시스템이 고도화됨에 따라, 사소한 고장도 매우 큰 손실을 일으킬 수 있다. 항공기, 원전, 통신망 및 도로망 등은 그 대표적인 사례이다. 본 과목은 시스템의 신뢰도 및 안전성을 진단하기 위해 필요한 통계적인 모형 및 도해법을 다룬다.

• **556.352 재무관리(Financial Management)**

조직의 목표를 달성하기 위해서 필요한 자금을 효과적으로 조달하고 운용하기 위하여 기업에서 효과적인 재무의사결정이 곧 조직의 성공과 같은 의미로 인식되고, 기업경영에 있어서 제반 비용의 측정 및 감소에 보다 큰 주안점이 되고 있는 상황에서 공학도들로 하여금 기업의 자금운용에 대한 전반적인 이해를 돕고, 기업 의사결정에 기여할 수 있는 재무분야의 기초 지식을 익힌다.

• **556.353 인적자원관리(Human Resources Management)**

인적자원관리는 인적자원의 효율성에 영향을 미치는 다양한 기능을 통해 조직 내 인적자원에 대한 관심을 다루고 있다. 인적자원관리는 모집, 선발, 훈련 및 개발, 보상 등 다양한 기능들을 학습함으로써 향후 인적자원관리를 위한 응용력과 기초능력을 배양한다.

• **556.354 데이터통신(Data Communication)**

데이터 통신의 전반적인 용어와 개념, 통신망의 종류와 구조 및 동작원리, 통신에러의 종류와 처리방법, 프로토콜 구조와 기능, 각종 통신기기의 특징과 동작원리 등 데이터 통신의 전반적인 개념 위주로 학습한다.

• **556.355 산업공학특론(Special Topics in Industrial Engineering)**

현실 문제의 해결을 위해 폭넓게 적용되고 있는 산업공학의 최신의 방법론을 학습한다. 특히, 지역사회의 발전에 기여할 수 있는 산업공학적인 방법에 대해 현장실무자 등의 의견을 청취하고 이해한다.

• **556.429 프로젝트관리 (Project Management)**

다양하고 복잡한 조직체 내에서 프로젝트 관리의 효

율적 수행기법을 다루며 장래에 프로젝트 관리자로서의 잠재적 능력 (지식, 기술, 자세 등)을 함양하는데 그 목적이 있다. 주요 내용으로는 전통적 기법 (PERT, CPM) 습득과 실제 수행된 프로젝트의 사례 연구 및 토론 등이 있다.

• **556.444 산업공학설계 (Industrial Engineering Design)**

산업체 전반에서 발생하는 여러 가지 문제 해결을 위하여 지금까지 배웠던 산업공학의 모든 공학적 전문 지식과 창의성을 발휘하여 해결과정을 기획, 설계, 제작하는 모든 과정을 경험하도록 하여 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 기술 인력을 양성한다.

• **556.450 식스시그마실무(Practices of Six-Sigma)**

식스시그마는 Motorola에서 시작된 품질혁신프로그램으로 산업현장에 널리 보급되어 활용되고 있다. 식스시그마 문제해결의 5단계 즉 Define, Measure, Analyze, Improvement, Control을 이해하고 그 실행 방법 및 소프트웨어 활용을 공부한다. 학생들은 각자 실무적인 주제를 정하고 프로젝트실습을 수행한다.

• **556.451 의사결정론(Decision Analysis)**

의결정분석의 기초를 위한 합리적이며 실용성 있는 방법론을 학습하고, 현실의 불확실하고 복잡한 동적인 문제를 풀기 위한 개인 및 집단의 의사결정 기준과 과정을 익힌다. 특히, 효용함수, 완전정보 및 불완전 정보가치, 다목적 의사결정문제 등을 다룬다.

• **556.452 기술경영특론(Special Topics in Management**

of Technology)

경영전략은 경영목적을 달성하기 위한 포괄적인 수단으로, 환경적응의 기능을 가지며 기업이 장차 당면할 전략적 문제나 전략적 기회를 발견하는 기능을 가진다. 기업경영을 수행함에 있어서 활용되는 새로운 전략과 사례를 소개하고 이를 활용한 적용을 세미나 등을 통하여 익힌다.

• **556.346 헬스케어경영(Healthcare Management and Technology)**

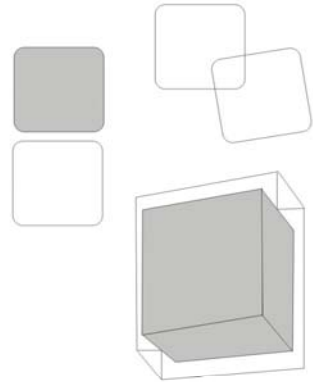
헬스케어시스템에서 등장하는 의사결정 문제를 다루기 위한 다양한 관리기법에 대해 강의한다. 정보시스템, 품질경영, SCM 등의 내용을 헬스케어 분야에 타겟팅해서 제시하고 아울러 Health Monitoring을 위한 데이터마이닝도구의 활용에 대해서도 고찰한다.

• **556.453 마케팅공학(Marketing Engineering)**

국민경제에서 차지하는 비중이 절대적으로 큰 산업재의 마케팅 특성을 이해시키는 데 목적을 둔다. 특히 산업 마케팅에서 구매행동 모델을 통하여 구매의사결정과 이에 영향을 미치는 변수들을 학습한다.

• **556.454 기술경영전략론(Strategies of Management of Technology)**

기술경영전략론은 경영실무자들이 직면하고 있는 상황이나 경영학도와 공학도가 혼합되어 있는 기술 혁신의 관리적인 측면에서 전략과 경영의 통합적인 접근을 통해 기술경영에 대한 개념과 실무적 응용력에 대한 기초능력을 배양한다.



Ⅵ. 실천 과정



실천과정 교과목

학수번호	교과목 명	학점,시수	개설학과(부서)	학년학기	이수방법
000.631	SLC(학생생애관리프로그램)	1-0-0-0	학생생애관리센터	1,2학기	1학점 필수이수
030.056	사회봉사 I	1-1-2-0	사회봉사센터	1,2학기	1과목 선택 1학점 이수
030.092	사회봉사 II	1-1-2-0			
030.128	동기부여 및 학습법	1-2-0-0	각학과	1,2학기	
031.102	신입생세미나	1-2-0-0	각학과	1,2학기	

<교과목 해설>

• **000.631 SLC(학생생애관리프로그램)**

- 강릉원주대학교의 핵심인재상인 능력, 노력, 매력, 협력의 사력을 다하는 리더 양성 [사다리형 인재양성]을 위한 비교과 실천교양이다.
- 각각의 매력을 가진 학생들이 전문지식과 창의적 능력을 갖추고 목표를 향해 꾸준히 노력하며 존중과 소통의 정신으로 각 분야와 협력함으로써 사회에 기여하리라는 목표가 있다.
- 학생이 지성, 덕성, 건강, 자기관리 및 진로개척 능력 등의 학생역량을 강화하고 입학에서 졸업에 이르기까지 다양한 비교과 활동 프로그램을 밀착 지원하고 스스로 자신의 활동을 계획하고 수행하는 자기 관리 능력을 배양하는데 있다.

• **030.056, 030.092 사회봉사 I, II(Public Service I, II)**

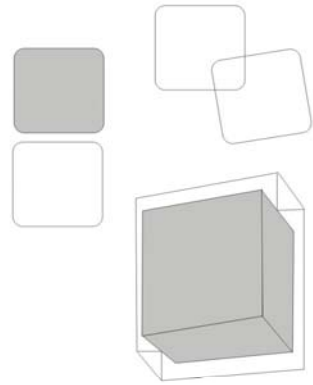
사회봉사의 이론적 배경과 현장봉사활동을 연계시켜 봉사활동의 개념을 이해시키며 학생들이 봉사자로서의 역할과 기능뿐 아니라 사회의 전문적인 지도자로서 인성과 자질을 함양하고 사회리더로서의 통찰력과 지도력을 향상할 수 있기를 기대한다.

• **030.128 동기부여 및 학습법(Motivation and Study skill)**

- 동기부여 : 비전과 꿈, 자기진단, 목표 설정, 대학과 대학생활, 우리가 사는 사회, 글로벌 마인드, 졸업 후 진로, 리더십 훈련, 자신감, 나의 꿈, 나의미래, 미래 이력서
- 학습법 : 자기주도 학습, 시간관리 전략, 나의 학습 전략, 잘 듣기, 잘 읽기, 잘 쓰기, 사고력 향상, 리포트 작성법, 학습 전략표
- 외부 초청특강 : 졸업생 초청특강

• **031.102 신입생 세미나(Freshman Seminar)**

학과 교수가 주관하여 신입생에게 꼭 필요한 내용을 교육함.



Ⅶ. 일반 선택



일반선택 교과목

학수번호	과목명	학점, 시수	학 과	학년, 학기	비고
-	어학연수	3학점이내	해외자매대학	전학년-전학기	
000.015	한국역사의이해	3-3-0-0	사학과	전학년-전학기	외국인을 위한강좌
000.013	한국사회의이해	2-2-0-0	도시계획부동산학과	전학년-1학기	
000.016	한국어I	2-2-0-0	국어국문학과	전학년-1학기	
000.017	한국어II	2-2-0-0	국어국문학과	전학년-2학기	
000.047	녹색산업 환경론	3-3-0-0	경영학과	2-1	
000.042	녹색산업마케팅	3-3-0-0	경영학과	2-2	
000.045	녹색산업캠페인 및 홍보	3-3-0-0	경영학과	3-1	
000.043	녹색산업콘텐츠	3-3-0-0	경영학과	3-2	
000.048	녹색산업 글로벌 전략	3-3-0-0	경영학과	3-2	
000.046	녹색산업현장실습	3-1-4-0	경영학과	4-1	
000.605	공무원행정학 기초	3-3-0-0	자치행정학과	전학년-전학기	
000.636	공무원행정학 심화	3-3-0-0	자치행정학과	전학년-전학기	
000.014	한국경제의이해	2-2-0-0	국제통상학과	전학년-2학기	외국인을 위한강좌
000.637	비즈니스 러시아어1	3-3-0-0	국제통상학과	전학년-1학기	
000.639	비즈니스 일본어1	3-3-0-0	국제통상학과	전학년-1학기	
000.641	비즈니스 중국어1	3-3-0-0	국제통상학과	전학년-1학기	
000.638	비즈니스 러시아어2	3-3-0-0	국제통상학과	전학년-2학기	
000.640	비즈니스 일본어2	3-3-0-0	국제통상학과	전학년-2학기	
000.642	비즈니스 중국어2	3-3-0-0	국제통상학과	전학년-2학기	
000.039	산업체현장실습	3-3-0-0	국제통상학과	전학년-동계방학	
000.051	유용생물자원발굴	3-2-2-0	해양자원육성학과	전학년-1학기	
000.052	해양생태계관리	3-3-0-0	해양자원육성학과	전학년-1학기	
000.053	녹색성장	3-3-0-0	해양자원육성학과	전학년-2학기	
000.054	해양생태체험현장실습	3-2-2-0	해양자원육성학과	전학년-2학기	
000.098	식품의료관광현장실습	3-1-4-0	식품영양학과	전학년-1학기	
000.609	군사학1	3-0-6-0	학군단	3-1	
000.610	군사학2	3-0-6-0	학군단	3-2	
000.611	군사학3	3-0-6-0	학군단	4-1	
000.612	군사학4	3-0-6-0	학군단	4-2	
000.608	중소기업과창업	3-3-0-0	창업지원본부	3,4학년-전학기	
000.019	중소기업의 인턴십	3-3-0-0	창업지원본부	전학년-전학기	
000.614	아이디어 사업화 전략	2-2-0-0	창업지원본부	전학년-전학기	
000.616	창의계획서 작성실무	2-2-0-0	창업지원본부	전학년-전학기	
000.613	기업가정신과 창업	3-3-0-0	창업지원본부	전학년-전학기	
000.615	창업동아리와 멘토들	2-2-0-0	창업지원본부	전학년-전학기	
000.011	취업과진로설계	2-2-0-0	취업지원본부	1,2,3학년-전학기	
000.617	취업 준비와 성공전략	2-2-0-0	취업지원본부	4학년-전학기	
000.020	국내인턴십I	2-0-4-0	취업지원본부	전학년-전학기	

학수번호	과목명	학점, 시수	학 과	학년, 학기	비고
000.022	국내인턴십II	4-0-8-0	취업지원본부	전학년-전학기	
000.029	국내인턴십III	3-0-8-0	취업지원본부	4학년-전학기	
000.023	해외인턴십I	2-0-4-0	취업지원본부	전학년-전학기	
000.024	해외인턴십II	4-0-8-0	취업지원본부	전학년-전학기	
000.025	해외인턴십III	12-0-24-0	취업지원본부	전학년-전학기	
000.643	성공취업을 위한 인성과 리더십 I	2-2-0-0	취업지원본부	전학년-계절학기	
000.644	성공취업을 위한 인성과 리더십 II	2-2-0-0	취업지원본부	전학년-계절학기	
000.645	성공취업을 위한 인성과 리더십 III	2-2-0-0	취업지원본부	전학년-계절학기	
000.646	인턴십과 취업	2-0-4-0	취업지원본부	4학년-계절학기	
000.601	발명특허개발과 특허출원등록실무	3-3-0-0	산학협력단	전학년-전학기	
000.602	기술산업화전주기의 이해와지식 재산분쟁대응	3-3-0-0	산학협력단	전학년-전학기	
000.603	지식재산능력시험	2-2-0-0	산학협력단	전학년-전학기	
000.604	지식재산관리현장 인턴십	3-0-6-0	산학협력단	전학년-전학기	
000.093	기술과경영	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-2학기	
000.618	자기경력개발	2-2-0-0	LINC사업단	2-2	
000.619	커뮤니케이션기법	2-2-0-0	LINC사업단	2-2	
000.620	창의융합훈련	3-3-0-0	LINC사업단	2-2	
000.621	R&D 과제 관리	3-3-0-0	LINC사업단	3-1	
000.622	창의융합설계	3-3-0-0	LINC사업단	3-1	
000.623	창조경영	3-3-0-0	LINC사업단	4-1	
000.624	기업 사례연구	2-2-0-0	LINC사업단	3-2	
000.625	기업체 트랙	2-0-4-0	LINC사업단	전학년-계절학기	
000.626	내 마음의 힐링	2-0-4-0	LINC사업단	전학년-계절학기	
000.627	방송언론과 문화비평	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-1학기	
000.629	캐릭터와 디자인	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-1학기	
000.630	컨텐츠 제작 실무	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-1학기	
000.026	경영업무의이해와실무	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-1학기	
000.027	녹색기술개론	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-1학기	
000.028	CEO와기업가정신	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-2학기	
000.628	동서양의 신화	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-2학기	
000.094	그린스타트함께하기	3-3-0-0	LINC사업단	전학년-전학기	
000.030	여대생커리어개발	2-2-0-0	여대생커리어개발센터	전학년-전학기	

◁교과목 해설▷

• 어학연수 (Language Study Abroad Program)

학생들의 외국어 능력향상과 국제적 마인드를 제고시키기 위하여 해외대학으로 단기어학연수를 파견하여 해당국가의 언어와 문화를 익힌다.

• 000.015 한국역사의이해 (Introduction Of Korean History)

한국 특히 강릉지역에서 유학생활동을 하는 외국인 학생을 대상으로 강릉 일대의 역사 유적지를 답사하면서 한국과 강릉의 역사를 개설하는 것을 목적으로 한다. 최근 유학생 대부분이 한국어에 미숙하고, 한국사회와 문화에 대한 기초 지식이 결핍되어 있는 실정이다. 따라서 교과서나 교재 보다는, 유적과 유물을 직접 접하면서, 한국사회의 특수성과 특징을 설명함으로써 한국통사에 대한 이해를 도모한다.

• 000.013 한국사회의이해 (Understanding Korean Society)

한국사회의 경제, 사회, 문화와 관련된 다양한 토의를 중심으로 외국인 학생들이 현대 한국사회를 쉽게 이해할 수 있도록 한다. 또한 현장 학습을 통하여 자신의 문화와 직접 비교함으로써 다양한 관점을 습득할 수 있도록 한다.

• 000.016 한국어 I (Korean I)

외국인 학생을 대상으로 하여 한국어 기초를 학습시킴으로써, 한국어의 기초능력을 신장시키고 한국어의 이해를 돕는다.

• 000.017 한국어II (Korean II)

한국어 기초능력을 지닌 외국인 학생을 대상으로 하여 중급 이상의 한국어를 학습시킴으로써, 수준 높고 자유로운 한국어 구사를 가능하도록 한다.

• 000.047 녹색산업 환경론 (Green Industry Environment)

환경경영은 기업 활동의 전 과정에 걸쳐 환경성과를 개선하여 경제적 수익성 증대는 물론 환경적 지속가능성을 동시에 추구하는 일련의 경영활동을 연구 대상으로 한다. 본 과목에서는 지구 환경 오염의 심각성에 따른 지속 가능 개발, 국제적 환경 규제, 국내 환경 규제의 강화, 환경 보호 단체의 활동, 시민 단체의 성장과 환경 소비 시장등을 수업한다.

• 000.042 녹색산업마케팅 (Green Industry Marketing)

녹색산업 진흥을 위한 상품기획, 소비자 심리 및 마케팅의 기초개념을 이해하고, 그 마케팅 실천의 과정을 고찰하여 녹색산업 진흥의 마케팅 체계를 학습한다.

• 000.045 녹색산업 캠페인 및 홍보 (Campaign & PR in Green Industry)

녹색산업 진흥을 위한 이벤트 및 캠페인을 기획하고 제작하는 방법과 원리를 학습하고, 홍보 및 PR의 과

정을 고찰하여 녹색산업 육서요이 효과 및 녹색생활 문화를 보급하고 확산한다.

• 000.043 녹색산업콘텐츠 (Contents of Green Industry)

녹색산업 진흥을 위한 콘텐츠 기획 및 개발 과정을 고찰하고, 녹색산업 진흥 프로그램의 기획, 제작 및 마케팅의 원리와 과정에 대한 실무 사례를 학습하여 녹색산업의 육성 역량을 배양한다.

• 000.048 녹색산업 글로벌 전략 (Green Industry Global Strategy)

미래 사회는 정보 및 통신의 발전, 운송 및 수송 수단의 발달에 힘입어 세계가 하나의 단일 경제권으로 만들어지는 글로벌 경제로 가게 될 것이다. '즉 국경을 초월한 상호 투자를 중심으로 세계 투자 시대', 글로벌 기업의 출현, 지식 정보화 사회 등이 예측된다. 따라서 녹색 산업을 기반으로 한 기업들도 정보, 지식 혁신, 속도 등을 바탕으로 하는 기업 특유의 우위를 만들어 글로벌 경쟁 우위를 추구하는 내용을 강의한다.

• 000.046 녹색산업 현장실습 (Practices in Green Industry)

녹색산업 진흥의 제반 이론과 과정에 대한 이해를 바탕으로 각 분야에서의 녹색산업 육성의 적용 사례 및 방법을 산학협력을 통하여 학습함으로써 실무 능력을 배양한다.

• 000.605 공무원행정학기초(Basic Public Administration for Public Service Examination)

행정학의 이론적 고찰과 실제를 토대로 7,9급 공무원 시험에 대비한 수험 준비 행정학을 체계적으로 학습함으로써 취업역량을 제고시킨다.

• 000.636 공무원행정학심화(Intensive Public Administration for Public Service Examination)

행정학의 개념과 이론 학습을 토대로 7급, 9급 공무원 시험합격에 필요한 행정학 내용을 깊이 있고, 체계적으로 학습한다.

• 000.014 한국경제의 이해(Understanding Korean Economy)

외국인 학생을 대상으로 한국경제를 교습하는 교과목임. 한국경제의 발전과정, 산업별 현황 및 국제경쟁력에 대해 탐구하는 한편, 한국경제정책의 결정구조, 재벌의 기업지배구조 등 제도적 요인을 학습시켜 한국경제 전반에 대한 이해를 돕는 개론 과정이다. 외국인 학생들의 상이한 한국어 능력을 감안하여 한국어 및 영어의 이중 언어로 가르치는 교과목임

• 000.637 비즈니스 러시아어1(Russian for Business1)

환동해통상 실무 및 어학능력에 필요한 기본 러시아어의 구사력을 제고한다. 러시아 회화 학습 뿐만 아니라 동시에 러시아와의 통상을 위한 문화체험을 함께해 본다.

- **000.639 비즈니스 일본어1(Japanese for Business1)**
일본 통상의 실무 및 어학 능력 배양을 위해 본 교과목을 운영한다. 일본과 주로 교섭을 하는 해당 기업이 필요로 하는 일본의 경제언어 및 무역실무 전문용어를 숙지한다.
- **000.641 비즈니스 중국어1(Japanese for Business1)**
중국어 입문자를 위한 과목으로 중국어의 발음과 표기법을 익히고, 기초적인 일상 회화를 습득하고 나아가 중국인과 상거래에 필요한 기초적 전문용어 및 표현을 익힌다.
- **000.638 비즈니스 러시아어2(Russian for Business2)**
환동해통상에 필요한 실질적인 문제해결을 위하여 보다 심화된 러시아어를 학습한다. 통상 및 교섭에 필요한 러시아어-한국어의 통역을 목표로 필요한 통상어휘의 학습을 통한 실무 감각을 고양한다.
- **000.640 비즈니스 일본어2(Japanese for Business2)**
일본과의 대외무역에 종사할 인력 양성을 목표로 비즈니스 일본어1에 연속된 심화 일본어를 학습한다.
- **000.642 비즈니스 중국어2(Japanese for Business2)**
중국의 산업을 이해하고 상거래에 필요한 각종 전문용어 및 표현, 기본적인 문서작성법 등을 익혀서, 비즈니스와 관련된 중국어의 구사 능력을 향상시킨다.
- **000.039 산업체현장실습(Business Practices and Internship)**
환동해 지역과의 무역 및 투자 기업에서의 산업체 현장실습으로 2년차 2학기 동안에 현장실습을 통해 산업계의 현실을 익히고, 해당 기업에서의 취업을 유도한다.
- **000.051 유용생물자원발굴(Eco-Friendly Aquaculture Production)**
심층수를 활용한 친환경 고부가가치 우량종묘 개발과 순환여과식 양식시스템 개발을 학습한다.
- **000.052 해양생태계관리(Marine Ecosystem Management)**
환경생태계의 기능과 역할 및 환경변화가 해양생태계에 미치는 영향을 이해하고, 이를 통해 지속가능한 해양생태체계를 위한 친환경적인 관리 방안 및 효과적인 체험프로그램 개발을 학습한다.
- **000.053 녹색성장(Green Development)**
친환경적인 생물 자원 조성, 식물플랑크톤 배양과 아쿠아리스트 양성을 위해 필요한 내용을 이론 및 현장실습을 통해 터득한다.
- **000.054 해양생태체험 현장실습(Marine Ecosystem Field Practice)**
해양생태계의 지속적 이용가능방안을 현장실습과 인턴십 과정을 통해 중점적으로 학습하며 이를 통해 여가 활동 및 해양생태체계에 대해 한층 더 높아진 인류의 욕구를 충족시켜줄 방안을 모색한다.
- **000.098 식품의료관광현장실습(Dietitian Field Practice for Medical Tour)**
의료관광과 직간접으로 관련있는 기업체에서의 실습을 통하여 영양사 및 식품위생 관리인으로서의 업무를 익히고 훈련한다.
- **000.609, 10, 11, 12 군사학 1, 2, 3, 4(Military Science 1, 2, 3, 4)**
군사학은 학생군사학교의 교훈인 지(智)신(信)용(勇)에 입각하여 초급장교로서 임무수행에 필요한 지혜와 부하로부터의 신뢰, 정의의 길을 걸어갈수 있는 용기를 고양함으로써 소대장으로서의 자질을 구비하는데 있다.
- **000.608 중소기업과 창업(Small business & Start-up)**
기술혁신형 중소기업(벤처기업, 이노비즈 기업) 또는 경영 혁신형 중소기업의 CEO를 강사로 초빙하여 ‘성공 스토리’, ‘창업 성공사례’, ‘경영 이념’, ‘기업가 정신’ 등 CEO 경험에 바탕한 중소기업의 비전과 성장가능성을 학생들에게 전달하여 직업 가치관 및 중소기업에 대한 인식을 제고시킴으로써, 학생들이 유망 중소기업에 취업할 수 있도록 독려하고 대학생 창업을 위한 자질을 습득할 수 있도록 한다.
- **000.019 중소기업의 인턴십(Small business & Start-up)**
이공계 및 디자인·공예계열 재학생에게 혁신형 중소기업 현장체험의 기회를 제공하고자 하·동계 방학 기간 중 혁신형 중소기업에서 4주 동안 전공과 연계된 연구개발, 신제품개발, 디자인 개선 및 프로젝트 수행을 비롯한 부서별로 순환 근무 연수를 통해 중소기업을 이해하고 연수 후 기업의 출근부 확인을 거쳐 학점을 부여한다.
- **000.614 아이디어 사업화 전략(Idea Commercialization Strategy)**
전공 융합 프로젝트 팀 결성으로 새로운 아이টে를 도출하고, 사업계획서 실전 작업 및 자금 확보 계획을 수립함으로써 창업화 실현의 기회를 부여한다.
- **000.616 창업계획서 작성실무(Start-Up Program prepare)**
전학과를 대상으로 하여 이론교육을 통해서 기본적인 마인드 함양을 구축하고, 직접 사업계획서를 작성하며 체험함으로써 교육의 습득력을 향상하고, 전문적인 자금관리 및 마케팅교육을 통한 전문성을 함양하여 청년 창업가 육성 기회를 부여한다.
- **000.613 기업가정신과 창업(Entrepreneurship and Start-up)**
전대학을 대상으로 하여 중소기업의 CEO를 강사로 초빙하여 특강을 진행함으로써, 중소기업에 대한 인식을 제고하고 창업마인드를 함양시킨다.
- **000.615 창업동아리와 멘토들(Start-Up and Mentor)**
창업동아리팀들로 구성하여 팀별 멘토링을 진행함으로써, 기초지식을 획득하고 창업아이템의 전문성을

강화시킨다.

- **000.011 취업과 진로설계(Job and Career Planning)**
취업을 위한 전략적 커리어개발의 중요성을 인식하고 적합한 전문적인 취업컨설팅 강사를 통한 직업정보의 활용기술을 익히고, 취업을 위한 인재상에 대한 이해를 높여 맞춤형 취업 전략과 예비사회인의 역할을 교육하는 교과목
- **000.617 취업준비와 성공전략(Strategy for Effective Job-Finding)**
4학년을 대상으로 취업에 대하여 직업세계를 이해하여 졸업과 동시에 취업을 할 수 있도록 성공전략을 수립하고 입사서류 작성, 면접법 등을 지도한다.
- **000.020, 2, 9 국내인턴십 I, II, III(Internship for the Domestic Institution I, II, III)**
재학생이 선정된 국내기관 및 기업에서 일정기간 근무함으로써 현장감각을 익히고 실무를 배우며, 나아가 직업선택의 기회로 만들어 주기 위해 선택근무하는 형태로 근무후 기관 확인을 거쳐 학점을 부여함
- **000.023, 4, 5 해외인턴십 I, II, III(Internship for the Overseas Institution I, II, III)**
재학생이 선정된 국제기관 및 국제기업에서 일정기간 근무함으로써 현장감각을 익히고 실무를 배우며 나아가 직업선택의 기회로 만들어주기 위하여 선택근무하는 형태로 근무후 기관의 확인을 거쳐 학점을 부여함
- **000.643, 4, 5 성공취업을 위한 인성과 리더십I, II, III (Personality and Leadership for Successful Career I, II, III)**
본 수업은 단편적 지식 전달형식을 탈피하여 의사소통능력, 대인관계 개선, 지역문화 체험 등 토론과 실습을 통해 직접 체험하고 공감하는 기회를 갖게 한다. 또한 개인과 타인, 공동체를 이해하고 소통할 줄 아는 교양을 습득하고, 풍부한 인성을 기를 수 있도록 방향을 제시한다. 자신의 내면을 바르고 건전하게 가꾸고 타인·공동체·자연과 더불어 살아가는 데 필요한 인간다운 성품과 역량을 기르는 것을 목적으로 한다.
- **000.646 인턴십과 취업(Internships and Occupation)**
본 교과목은 졸업을 앞둔 4학년 2학기 재학생을 대상으로 운영되는 실습 교과목이다. 본 교과목을 통해 학교에서 배웠던 전공 지식을 업무에 활용해 봄으로써, 실무 감각 및 현장적응 능력을 증진시키고 나아가 취업과 연계시키고자 한다.
- **000.601 발명특허개발과 특허출원등록(Development of Invention/Patent and Prosecution of patent application/registratio)**
우수한 특허를 개발하기 위한 창의적 사고법과 우수 특허 사례에 대해 배우고 한국, 미국, PCT 등 중요 출원 국가/루트별 출원 전략 수립과 출원서 및 청구항 작성부터 특허 등록에 이르는 실무전반에 대한 강의

- **000.602 기술사업화 전주기의 이해와 지식재산 분쟁 대응(Technology commercialization full cycle and Litigation management for Intellectu)**
신기술 개발의 기획 단계부터 기술의 개발 및 그에 따른 특허 등 지식재산권의 발굴, 보호를 거쳐 해당 기술의 사업화에 이르는 기술사업화의 전주기(全週期)의 체계적인 관리에 대해 이해하고 특허 침해 소송과 같은 지식재산 분쟁의 법제도 및 절차와 사례 및 그에 대한 대응 실무를 배울 수 있도록 강의
- **000.603 지식재산능력시험(Intellectual Property Ability Test)**
한국발명진흥회가 시행하는 지식재산 능력시험이 향후 국가 공인시험으로 승인되어 이공계 대학 졸업생들의 지식재산 능력을 측정하는 중요 시험으로 자리잡을 것이 예상되는 바 이에 대비하여 기초 지식을 쌓을 수 있는 강좌를 개설하고 이 시험의 점수를 평가에 반영하여 학생들이 좋은 성적을 얻어 취업에 유리하도록 기회를 제공하고자 함.
- **000.604 지식재산관리 현장 인턴십(Internship at Intellectual Property Field)**
지식재산 분야 현장(기업체, 공공기관, 민간기관등)에서 그동안 배운 지식재산 분야의 지식을 바탕으로 직접 현장 실무를 수행해보고 체험해 봄으로써 현장 이해 능력 및 적응력을 높이도록 함.
- **000.093 기술과 경영 (Technology and Management)**
공학과 경영을 통합적으로 연결하여 기술중심 기업의 성공을 다루는 학문을 말한다. 주요 내용은 기술평가, 기술수명주기분석, 제품개발, R&D관리, 특허관리, 자산관리, 벤처창업, 사업화전략 등으로 구성되며 기술지향적 기업환경에서 능동적으로 대처할 수 있는 엔지니어가 될 수 있게 한다.
- **000.618 자기경력개발 (Self Career Development Program)**
자기경력개발은 학교의 학습과 활동을 충실히 하기 위해 MBTI, MI, 홀랜드이론, 직업선택도 등을 통해 자신을 발견토록 한다. 자기 자신의 잠재력을 개발하고 미래의 직업을 위해 방향설정을 하고, 준비해야 될 목표와 목적을 명확히 하여 멘토를 통한 체계적 자기관리를 수행토록 한다. 미래직업을 이해하고 목표를 달성하기 위한 정보를 입수하고 시간과 계획된 로드-맵을 수행하며 이에 따른 평가변이에서 수정, 보완, 대처를 하도록 한다.
- **000.619 커뮤니케이션 기법 (Communication & Presentation Technique)**
커뮤니케이션의 중요성, 특징, 기본원칙, 정보수집과 표현방법, 보고서, 논문, 제안서 작성요령, 프리젠테이션의 구상, 준비, 자료작성, 발표, 이메일, 메신저, 게시판 등 e-커뮤니케이션의 활용 방법 등을 학습하여 커뮤니케이션 능력을 배양한다.
- **000.620 창의융합훈련 (Creative Thinking Training)**

창의융합훈련은 팀 단위로 계획된 과제를 수행하는 몰입 교육을 통해 창의적 사고능력을 개발한다. 교과목에서는 관찰, 수요파악, 인간중심의 설계, 혁신 방법론, 브레인스토밍, 스토리텔링 기법, 혁신 아이디어 창출 방법론, 프로토타입 구현, 선행기술조사, 특허출원 등의 주제를 다룬다.

- **000.621 R&D 과제 관리 (Research and Development Project Management)**
연구개발 프로젝트를 효과적으로 관리하는 방법을 습득하도록 한다. 효과적인 프로젝트관리는 짧은 시간에 적은 자원으로 큰 성과를 얻을 수 있도록 한다. 이를 위해서, 과제범위, 시간, 원가, 품질, 인적자원, 의사소통, 조달 및 위험관리 등 과제 관리를 위한 각 분야에 대해서 공부한다.
- **000.622 창의 융합 설계 (Creative Integration Design)**
창의성 개발과 개념 설계 교육을 위해 창의적 문제 해결과 융합 설계 과정, 팀 워킹, 의사소통, 심적 장애 극복, 시각화와 기억법, 지능모형 등 창의적 문제해결과 융합설계에 요구되는 여러 가지 소양과 기법을 배운다.
- **000.623 창조경영 (Creative Management)**
사업계획서는 사업을 준비하는 본인에게 있어서 사업의 구상을 체계적이면서 구체적으로 정리할 수 있는 기회를 주고 사업계획서를 작성하면서 부문별 사업내용을 다시 한번 점검하기 때문에 사업의 시행착오 예방과 사업성공의 가능성을 높여줄 수 있다. 또한, 내부적인 사업성검토 기능뿐만 아니라 외부적으로도 해당 사업과 관련이 된 정부 및 공공기관/금융기관/동업자/출자자 등에게 제출하여 그들로부터 사업의 인·허가를 받는다는가 사업에 필요한 자금을 지원 받는 중요한 용도로 사용이 된다. 특히 재무제표 등 기업 가치를 점검할 수 있는 회계가 포함되어 실질적인 기업이 요구되는 사업방안을 설계토록 한다. 또한 마케팅 기획서를 작성함으로써 영업을 이해하고 사업의 수익성 분석을 통해 창업, 기업의 수준을 이해토록 한다.
- **000.624 기업 사례 연구(Business case Study)**
성공하는 기업의 “패턴”을 주어 기업의 창조적인 결과물을 알 수 있도록 하는 공통적인 특징을 학습한다. 패턴속에서 창조적인 아이디어를 발견하고 또 기획할 수 있으며 성공하는 기업의 패턴을 케이스 스터디에서 발견할 수 있다. 탁월한 아이디어가 가지고 있는 패턴을 인접가능성, 유동적 네트워크, 예감, 뜻밖의 발견, 실수, 굴절적응, 플랫폼 등 요인에 따른 사업의 결과를 예측토록 하여 패턴을 익히도록 한다.
- **000.625 기업체트랙 (Enterprise track)**
특정 기업이 요구되는 교육과정을 실습, 이론을 통하여 학습함으로써 기업에 맞는 인재를 양성함은 물론 특정 기업에서 입사 시 요구되는 재교육비용의 시간,

비용을 줄일 수 있는 프로그램을 운영함으로써 기업 인재 양성에 기여토록 한다.

- **000.626 내마음의 힐링 (Cleaning of mind)**
인생을 살아오면서 자기 중심적으로 쌓아온 마음은 그 속에 많은 감정과 집착, 스트레스, 부정적 에너지를 갖고 있는바 이를 비우는 자기 성찰의 마음 힐링 프로그램을 통해 우울, 스트레스, 불안, 고통, 부정적 마음을 걷어 내고 내면의 상처의 치유와 회복을 통해 자기 본성을 찾아 학업과 생활의 모든 면에서 긍정적 사고와 자신감을 갖고 대학 생활과 사회 진출 준비를 할 수 있게 도움을 줌
- **000.627 방송언론과 문화비평 (Media and Culture Criticism)**
방송과 언론은 다양한 정보의 공급원일뿐만 아니라 사회를 비추주는 거울로서 기능하고 있다. 본 강의에서는 방송과 언론의 속성에 대해서 공부하고 현직에서 일하고 있는 방송인과 언론인을 초청해서 그들의 세계에 대해서 깊이있게 알아보는 시간을 갖는다. 아울러 방송과 언론이 문화를 어떻게 생산하고 소비하는지를 살펴보고 문화를 분석적으로 그리고 비판적으로 바라볼 수 있는 능력을 배양하게 된다.
- **000.629 캐릭터와 디자인 (Character and Design)**
캐릭터는 만화, 애니메이션의 등장인물로서뿐만 아니라 그 자체가 하나의 거대한 산업으로 성장하고 있다. 본 강의에서는 캐릭터의 창조 과정에 대해서 공부한다. 또한, 현대의 생활과 산업에서 디자인이 어떤 역할을 하는지 그 유용성은 무엇인지에 대해서도 공부하게 된다.
- **000.630 콘텐츠 제작 실무 (Media Contents Production)**
창의적인 아이디어와 스토리를 가시적인 창작물로 만들어 내기 위해서는 저작도구의 도움이 필요하다. 본 강의에서는 동영상, 애니메이션 등 다양한 방식의 콘텐츠 제작 기법에 대해서 공부하고 이를 직접 작성해 본다.
- **000.026 경영업무의 이해와 실무 (Understanding Business Administration and Its Practices)**
최근 들어 이공계 학생도 경영지식을 갖추어야 한다는 요구가 거세지고 있다. 본 교과목은 경영학을 접하고 싶었지만 수강기회를 갖지 못했던 이공계 학생을 위해 개설되었다. 인사, 조직, 재무, 마케팅, 생산, 고객, 서비스 등 기업경영에 필요한 기본적 업무내용을 파악하고 특히 기업체 의견조사에서 수요가 많았던 재무회계 분야에 대한 이해를 높이는 데 중점을 둔다. 이를 통해 이공계 학생들의 경영소양을 강화할 뿐 아니라 업무이해도 및 실무적응력을 배가할 수 있을 것으로 기대된다.

• 000.027 **녹색기술개론 (Introduction to Green Technology)**

본 교과목은 녹색기술의 개념 및 범위를 정의하고 주요 녹색기술에 대한 개괄적인 지식을 습득하는 것을 목표로 한다. 녹색에너지, 녹색성장인프라, 환경보존 및 복원, 녹색기술정책, 그린IT 등 다양한 녹색기술을 대상으로 하며 특히 신재생에너지 및 고효율화 기술에 초점을 둔다. 구체적으로는 태양광, 풍력, 지열, 해양, 바이오매스 등 신재생에너지에 대한 이해를 돕고 에너지 고효율화 분야에서는 녹색수송(그린카), 녹색조명(LED), 녹색건설, 그린홈 등에 관련된 다양한 사례를 접하도록 한다. 아울러 저탄소녹색도시, 그린빌, 그린캠퍼스 등 지역현안과 연계하여 녹색기술 적용 및 산업화 이슈에 대해서도 고찰한다.

• 000.028 **CEO와 기업가정신 (CEO and Entrepreneurship)**

창조적 아이디어를 활용하는 기업가들의 정신과 그 창업 과정에 대한 이해는 물론 경제환경에 대한 이해와 원가분석 등을 포함하는 창업경영 분야에 대한 전반적인 지식을 습득한다. 아울러 모범적인 창업기업가들의 초청강연과 기업의 직접 방문 등의 경험을 통하여, 향후 전공과 관련된 지식을 이용한 창조적인 신사업 발굴 혹은 신제품 개발과 관련된 벤처 및 신기술 사업화를 추진하기 위한 동기를 부여하고 기본적인 역량을 키운다.

• 000.628 **동서양의 신화 (Oriental and Western Myths)**

영화, 소설, 게임과 같은 대중문화의 많은 부분이 신화에서 아이디어를 차용하고 있어 신화는 상상력의 원천이자 아이디어의 공급원으로 작용하고 있다. 본 강의에서는 동양과 서양의 다양한 신화에 대해서 알아보고 그들간의 공통점과 상이점에 대해서 공부한다. 그리고 신화가 현대에 와서 어떻게 재창조되고 유통되는지에 대해서 공부한다.

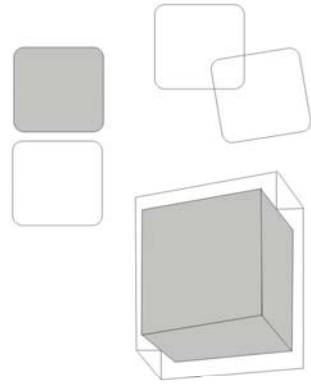
• 000.094 **그린스타트 함께하기 (Green Start and Its Practices)**

그린스타트는 사회전반에서 온실가스를 줄이자는 생활 속의 실천운동을 말한다. 일상에서 다양한 소재를 통해 기후변화의 영향을 인식하고 체계적인 대응방안을 모색함으로써 온실가스감축과 환경보존을 위한 최일선에 참여한다. 이를 통해 수강학생들은 시민사회의 일원으로서의 녹색정신을 함양하고 보다 성숙한 녹색기술인력으로 거듭날 수 있는 계기를 접하게 될 것이다. 주요 주제는 기후변화, 탄소발자국, 그린캠퍼스, 녹색교육, 에코생활, 생태공원, 그린포인트

등을 포함한다.

• 000.030 **여대생커리어개발(Female Student Career Development)**

여대생커리어개발의 교과목은 여학생의 취업준비를 위한 사전준비교육을 지원하여 사회진출방향을 설정하고 본인의 경력관리방법 등을 교육하여 개인의 역량을 강화하며 커리어맵의 구축을 통하여 사전 사회진출의 기회를 제공한다.



VIII. 연 계 전 공



1. 연계복수전공

가. 정의

제1전공(주전공)외에 2개 이상의 전공·학부·전공이 연계하여 제공하는 전공을 이수하여 취득한 전공을 말함

나. 목적

학문간 다양한 연계를 통하여 새로운 전공을 구성하여 학생들로 하여금 이수하게 함으로써 사회의 수요에 걸맞는 학문적 지식인을 양성하여 사회진출의 기회를 확대하고 사회적응력을 배양하고자 함

다. 운영지침

- 1) 연계복수전공 과정은 희망 학생의 수강 용이성을 위하여 기 개설된 강좌와 시간은 강의실 배정 등에 중복되지 않게 편성한다.
- 2) 연계복수전공 과정 교과목 운영은 관련전공 교수로 구성된 위원회에서 결정하고 연계전공 주임 교수를 임명하여 수강지도를 한다.
- 3) 연계복수전공 과정의 교과목 중 제1전공과목과 동일하여 중복될 경우 6학점 이내에서 중복 인정할 수 있다.
- 4) 연계복수전공 과정의 이수를 원하는 자는 해당 연계복수전공 관련 전공 개설 교과목 중에서 3학점 이상을 반드시 이수하여야 하며, 총 학점은 36학점 이상으로 한다.
- 5) 교과목의 편성은 기 개설된 교과목 중에서 편성함을 원칙으로 하되 연계복수전공에 추가 개설이 필요한 교과목은 관련 위원회의 심의를 거쳐 신설하며 연계전공 교과목으로 한다.

라. 이수방법

각 전공별로 규정한 이수학점 이상을 이수하여야 한다.

마. 이수대상

연계복수전공 이수를 희망하는 모든 학생을 대상으로 한다.

□ 연계복수전공 현황

연계전공 명	참여학과	주관학과	비고
지리정보시스템전공	도시계획부동산학과, 토목공학과, 환경조경학과, 산업정보경영공학과	도시계획부동산학과	
중국통상전공	국제통상학과, 무역학과, 법학과, 중어중문학과	국제통상학과	
환경융합과학연계전공	생물학과, 대기환경과학과, 화학신소재학과	지구환경변화 대응 융합형 과학인재육성사업단	
융복합신산업소프트웨어전공	컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 정보기술공학과	융복합 신산업 소프트웨어 인재양성 사업단	

지리정보시스템전공

주관학과 : 도시계획부동산학과

참여학과 : 토목공학과, 산업정보경영공학과, 환경조경학과

이수학점 : 36학점

〈교육과정〉

주관학과명	이수구분	학수번호	교과목 명	학점,시수	학년,학기	개설학과	
도시계획부동산	기초	305.003	GIS개론	3-3-0-0	1-2	도시계획부동산	
	전선	305.251	지도학 및 기초제도	3-3-0-0	2-1	도시계획부동산	
	전선	305.219	원격탐사론	3-3-0-0	2-1	도시계획부동산	
	전선	305.222	지적학개론	3-3-0-0	2-1	도시계획부동산	
	전선	305.311	측량학	3-3-0-0	2-2	도시계획부동산	
	전선	305.403	토지이용론	3-3-0-0	2-2	도시계획부동산	
	전선	803.002	GIS 실습 I	3-3-0-0	2-2	도시계획부동산	
	필수	305.203	도시계획론	3-3-0-0	2-2	도시계획부동산	
	전선	305.317	CAD 실습	3-3-0-0	3-1	도시계획부동산	
	전선	305.414	도시설계	3-3-0-0	3-1	도시계획부동산	
	전선	305.309	교통계획론	3-3-0-0	3-1	도시계획부동산	
	전선	305.319	지적전산학	3-3-0-0	3-2	도시계획부동산	
	전선	803.003	GIS 실습 II	3-3-0-0	4-1	도시계획부동산	
	기초	561.001	전산프로그래밍	3-2-2-0	1-1	토목공학	
	전선	561.223	토목제도 및 CAD	1-0-2-0	2-1	토목공학	
	전선	561.227	기본측량학 및 실습	3-2-2-0	2-1	토목공학	
	필수	561.226	응용측량학	3-3-0-0	2-2	토목공학	
	전선	302.717	공급망관리	3-3-0-0	3-1	산업정보경영	
	기초	556.153	프로그래밍기초	3-3-0-0	1-2	산업정보경영	
	전선	556.220	고급프로그래밍 언어	3-3-0-0	2-1	산업정보경영	
	필수	556.343	경영과학	3-3-0-0	3-1	산업정보경영	
	기초	556.150	기술경영개론	3-3-0-0	1-1	산업정보경영	
	필수	556.313	경영정보시스템	3-3-0-0	2-2	산업정보경영	
	전선	556.451	의사결정론	3-3-0-0	4-1	산업정보경영	
	전선	575.250	조경 CAD I	3-2-2-0	2-1	환경조경	
	전선	575.251	조경 CAD II	3-2-2-0	2-2	환경조경	
	전선	575.326	조경 GIS	3-2-2-0	3-2	환경조경	
	전선	575.409	광역조경계획	3-3-0-0	4-1	환경조경	
	전선	575.412	환경영향평가	2-2-0-0	4-2	환경조경	
	합계				84학점		

중국통상전공

주관학과 : 국제통상학과

참여학과 : 법학과, 무역학과, 국제통상학과, 중어중문학과

이수학점 : 현대중국의 이해, 기초중국어 어휘와 발음연습, 초급중국어회화, 중국어번역연습, 시사중국어 중 3학점을 포함하여 총 36학점이상 이수

<교육과정>

주관학과명	이수구분	학수번호	교과목 명	학점, 시수	학년,학기	개설학과
국제통상학과	기초	309.001	세계경제의 이해	3-3-0-0	1-1	국제통상학과
	전선	309.219	국제무역이론	3-3-0-0	2-2	국제통상학과
	전선	309.330	중국경제론	3-3-0-0	3-1	국제통상학과
	전선	305.205	수출입개론	3-3-0-0	1-2	무역학과
	전선	304.213	글로벌마케팅	3-3-0-0	2-2	무역학과
	전선	304.309	국제경영사례	3-3-0-0	3-1	무역학과
	전선	306.318	경제법	3-3-0-0	4-1	법학과
	전기	306.102	민법총칙	3-3-0-0	1-1	법학과
	전기	106.110	현대중국의 이해	2-2-0-0	1-2	중어중문학과
	전선	106.237	기초중국어 어휘와 발음연습	3-3-0-0	2-1	중어중문학과
	전선	106.224	초급중국어회화	3-3-0-0	2-1	중어중문학과
	전선	106.331	중국어번역연습	2-2-0-0	3-1	중어중문학과
	전선	106.402	시사중국어	3-3-0-0	4-1	중어중문학과
	합계				37학점	

환경융합과학연계전공

주관부서 : 지구환경변화 대응 융합형 과학인재육성 사업단

참여학과 : 생물학과, 대기환경과학과, 화학신소재학과

이수학점 : 3개학과에서 개설한 교과목 중 각 학과에서 2과목 이상씩 이수하여 총36학점 이상 이수

- 환경법(3학점) 교과목은 필수로 이수

- 4과목(지구환경융합과학, 지역환경변화세미나, 글로벌환경변화세미나, 환경변화대응세미나) 중에서 4학점 이상을 이수

<교육과정>

과정명	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	학년 학기	개설학과
환경융합 과학연계 전공	전선	551.459	지구환경융합과학	3-3-0-0	2-1, 2-2	특성화사업단 (생물,대기,화학)
	전선	505.460	환경법	3-3-0-0	3-1, 3-2	
	전선	506.431	지역환경변화세미나	1-1-0-0	3-1	
	전선	506.432	글로벌환경변화세미나	1-1-0-0	3-2	
	전선	506.433	환경변화대응세미나	1-1-0-0	4-1	
	기초	551.451	일반대기과학 I	3-3-0-0	1-1	대기환경과학과
	전선	551.454	지구환경원격탐사	3-3-0-0	3-1	
	전선	551.308	기후학	3-3-0-0	3-2	
	필수	551.205	물리기상학 I	3-3-0-0	2-1	
	전선	551.204	대기오염기상학	3-3-0-0	2-2	생물학과
	기초	506.106	일반생물학 및 실험 I	3-2-2-0	1-1	
	필수	506.329	생태학	3-3-0-0	3-1	
	필수	506.226	동물분류학	3-3-0-0	2-1	
	필수	506.224	식물계통학	3-3-0-0	2-2	
	전선	506.426	복원생태학	3-3-0-0	4-2	화학신소재학과
	기초	505.007	일반화학1	3-3-0-0	1-1	
	전선	505.211	분석화학	3-3-0-0	2-2	
	필수	505.205	분석화학실험	2-4-0-0	2-1	
	전선	505.311	환경화학	3-3-0-0	3-2	
	전선	505.459	공업화학	3-3-0-0	4-1	
합계			20과목	53학점		

융복합신산업소프트웨어전공

주관부서 : 융복합 신산업 소프트웨어 인재양성사업단

참여학과 : 컴퓨터공학과, 멀티미디어공학과, 정보기술공학과

이수학점 : 3개학과에서 개설한 교과목 중 각 학과별 3학점 이상(심화필수) 포함하여 총 36학점 이상 이수

- 현장실무 12학점 이수

(단, 취업지원실 개설 교과목은 현장실무학점으로 인정하되 연계복수전공 36학점에는 포함되지 않음.)

- 융복합창업 6학점 이수

- 본 연계복수전공은 모든 학년에 소급적용함.

〈교육과정〉

과정명	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	학년 학기	개설학과	비고
융복합신산업 소프트웨어 전공	전선	503.344	초고속컴퓨팅실습	3-2-2-0	3-2	컴퓨터 공학과	심화
	전선	503.457	데이터마이닝	3-2-2-0	4-1		심화
	전선	503.455	유닉스와클라우드시스템	3-2-2-0	2-1		심화
	전선	503.456	빅데이터컴퓨팅	3-3-0-0	4-1,4-2		심화
	전선	503.458	네트워크보안	3-3-0-0	4-2		심화
	필수	503.228	입문설계	3-2-2-0	2-1		
	필수	503.216	데이터구조	3-2-2-0	2-1		
	필수	503.441	객체지향프로그래밍설계 I	3-2-2-0	2-2		
	필수	503.332	객체지향프로그래밍설계 II	3-2-2-0	3-1		
	필수	503.333	산학프로젝트_캡스톤디자인	3-2-2-0	3-1,3-2		현장실무
	필수	503.351	현장실습 II	3-2-2-0	3-2		현장실무
	필수	503.434	창의적종합설계	3-2-2-0	4-1		현장실무
	필수	503.450	졸업프로젝트_캡스톤디자인	3-2-2-0	4-2	현장실무	
	전선	807.352	스마트모바일프로그래밍 I	3-3-0-0	3-1	멀티미디어 공학과	심화
	전선	807.302	멀티미디어AV편집	3-2-2-0	3-2		심화
	전선	807.450	멀티미디어응용	3-3-0-0	4-1		심화
	전선	807.452	모바일비즈니스	3-3-0-0	4-1		심화
	전선	807.451	영상처리실무	3-2-2-0	4-1		심화
	기초	807.105	이산구조	3-3-0-0	1-1		
	필수	807.252	윈도우즈프로그래밍	3-2-2-0	2-1		
	필수	807.254	멀티미디어자료구조	3-3-0-0	2-2		
	전선	807.256	3D애니메이션	3-3-0-0	2-2		
	전선	807.308	E-비즈니스	3-3-0-0	3-2		
	필수	807.354	캡스톤디자인 I	3-2-2-0	3-2		현장실무
	필수	807.454	캡스톤디자인 II	3-2-2-0	4-1		현장실무
	전선	807.455	현장실습	3-0-120-0	4-2		현장실무
	전선	808.208	시스템소프트웨어	3-3-0-0	2-2		정보기술 공학과
	전선	808.212	웹서버프로그래밍	3-3-0-0	2-2	심화	
	전선	808.457	정보보안개론	3-3-0-0	3-1	심화	
	전선	808.459	정보보안기술 및 응용	3-3-0-0	3-2	심화	
	전선	808.404	의용임베디드하드웨어_캡스톤 디자인	3-2-2-0	4-2	심화	

과정명	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	학년 학기	개설학과	비고
	전선	808.250	자료구조와 알고리즘	3-3-0-0	2-1		
	전선	808.204	디지털논리회로	2-1-2-0	2-2		
	전선	808.307	운영체제	3-3-0-0	3-1		
	전선	808.352	게임공학_캡스톤디자인	3-3-0-0	3-1		
	전선	808.210	웹서비스컴퓨팅	3-3-0-0	4-1		
	전선	808.312	모바일프로그래밍_캡스톤디자인	3-3-0-0	3-2		현장실무
	전선	808.466	현장실습	4-0-4주-0	4-1		현장실무
	전선	808.450	산업체현장실무_캡스톤디자인	3-2-2-0	4-1		현장실무
	일선	000.020	국내인턴십 I	2-0-4-0	계절학기	취업지원실	현장실무
	일선	000.022	국내인턴십 II	4-0-8-0	계절학기		현장실무
	일선	000.029	국내인턴십 III	3-0-8-0	계절학기		현장실무
	일선	000.023	해외인턴십 I	2-0-4-0	계절학기		현장실무
	일선	000.024	해외인턴십 II	4-0-8-0	계절학기		현장실무
	일선	000.025	해외인턴십 III	12-0-24-0	계절학기		현장실무
	교양(융합)	010.226	문화적차이, 창의력, 문화콘텐츠	2-2-0-0	1,2학기	철학과	융복합 창업
	교양(융합)	010.236	논리와 비판적사고	2-2-0-0	1,2학기		융복합 창업
	교양(융합)	010.243	문명과 수학_확률	2-2-0-0	1,2학기	수학과, 정보통계학과	융복합 창업
	교양(융합)	010.228	융합문화 콘텐츠와 창조성	2-2-0-0	1,2학기	자치행정학과	융복합 창업
	교양(융합)	010.229	다학제간 기초입문설계	2-2-0-0	1,2학기	공학교육혁신 센터	융복합 창업
	교양(기초)	010.223	글쓰기의 기초과 실제	2-3-0-0	1,2학기	국어국문학과	융복합 창업
	교양(융합)	010.422	한국의 역사와 문화콘텐츠	2-2-0-0	1,2학기	사학과	융복합 창업
	일교	010.345	이공계글쓰기	3-3-0-0	1,2학기	컴퓨터공학과	융복합 창업
	일교	050.100	디지털스토리텔링프레젠테이션	3-3-0-0	1,2학기		융복합 창업
	일교	050.101	발명특허개발과트리즈	3-3-0-0	1,2학기		융복합 창업
	일선	000.613	기업가정신과 창업	3-3-0-0	1,2학기	창업보육센터	융복합 창업
	일선	000.614	아이디어 사업화 전략	2-2-0-0	1,2학기		융복합 창업
	일선	000.615	창업동아리와 멘토들	2-2-0-0	1,2학기		융복합 창업
	일선	000.616	창업계획서 작성실무	2-2-0-0	1,2학기		융복합 창업
합계			59과목	175학점			

2. 연계부전공

가. 연계 부전공 개요

급변하는 사회의 요구에 능동적으로 대처할 수 있는 학생중심 교육 실현 및 창조경제를 견인할 융합 핵심 인재 양성을 위해 연계 부전공 과정을 운영

나. 교육과정 편성 목적 및 필요성

- 1) 학생 자신의 아이디어를 도출, 구체화, 사업화까지 이어나가는 일련의 과정을 체계적으로 수행하는 능력을 습득하여 창의적 인재 육성 및 취업 촉진
- 2) 중견기업 참여 유도를 통한 맞춤형 취업 연계 활성화

다. 교육과정 편성 및 개설

- 1) 부전공의 이수자는 학과(전공)에서 개설하는 과목 중에서 21학점 이상을 취득하여야한다
- 2) 학과(전공)는 부전공 필수과목을 12학점 이내로 지정할 수 있으며, 필요에 따라서는 선수과목을 과할 수 있다
- 3) 동일한 과목을 전공과 부전공 과목으로 중복하여 인정하지 않는 것을 원칙으로 한다
- 4) 부전공을 위한 수강지도는 학과(부)장이 한다
- 5) 부전공 이수자가 부전공 이수를 중도에서 포기할 경우에는 이미 취득한 부전공학점은 일반선택으로 인정한다

□ 연계부전공 현황

연계부전공 명	참여학과	주관학과	비고
창의융합연계부전공	LINC사업단, 산업정보경영공학과	LINC사업단	
환경융합과학연계 부전공	생물학과, 대기환경과학과, 화학신소재학과	지구환경변화 대응 융합형 과학인재육성사업단	
동해안창조해양바이오 특성화교육과정	식품영양학과, 식품가공유통학과, 해양식품공학과, 해양자원육성학과, 해양생물공학과, 해양분자생명공학과	동해안 해양바이오산업 창조인재양성사업단	

창의융합연계부전공

주관부서 : LINC사업단

참여학과 : LINC사업단, 산업정보경영공학과

이수학점 : 연계부전공 교육과정 중 필수과목을 포함하여 21학점 이상 이수

- 기업체트랙 교과목 국내인턴십 교과목으로 대체
- 지식재산관리교육과정 교과목 중 1개 필수 수강
- 자기경력개발교과목은 창의융합훈련 교과목의 병수과목으로 필수 수강

<교육과정>

학년.학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점, 시수	개설학과	이수학점
1-1	전선	556.150	기술경영개론	3-3-0-0	산업정보경영	21학점
2-2	일선	000.618	자기 경력 개발	2-2-0-0	LINC사업단	
2-2	일선	000.619	커뮤니케이션 기법	2-2-0-0	LINC사업단	
2-2	일선(필수)	000.620	창의 융합 훈련	3-3-0-0	LINC사업단	
3-1	일선(필수)	000.621	R&D 과제 관리	3-3-0-0	LINC사업단	
3-1	일선(필수)	000.622	창의 융합 설계	3-3-0-0	LINC사업단	
3-1	전선	556.303	인간공학	3-3-0-0	산업정보경영	
4-1	일선(필수)	000.623	창조경영	3-3-0-0	LINC사업단	
3-2	일선	000.624	기업 사례연구	2-2-0-0	LINC사업단	
계절학기	일선	000.625	기업체 트랙	2-0-4-0	LINC사업단	
계절학기	일선	000.626	내 마음의 힐링	2-0-4-0	LINC사업단	
합계				28학점		

환경융합과학연계부전공

주관부서 : 지구환경변화 대응 융합형 과학인재육성 사업단

참여학과 : 생물학과, 대기환경과학과, 화학신소재학과

이수학점 : 3개학과에서 개설한 교과목 중 각 학과에서 1과목 이상씩 이수하여 총21학점 이상 이수

- 환경법(3학점) 교과목은 필수로 이수
- 4과목(지구환경융합과학, 지역환경변화세미나, 글로벌환경변화세미나, 환경변화대응세미나) 중에서 2학점 이상을 이수

〈교육과정〉

과정명	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	학년 학기	개설학과
환경융합 과학연계 부전공	전선	551.459	지구환경융합과학	3-3-0-0	2-1, 2-2	특성화사업단 (생물,대기,화학)
	전선	505.460	환경법	3-3-0-0	3-1, 3-2	
	전선	506.431	지역환경변화세미나	1-1-0-0	3-1	
	전선	506.432	글로벌환경변화세미나	1-1-0-0	3-2	
	전선	506.433	환경변화대응세미나	1-1-0-0	4-1	
	기초	551.451	일반대기과학 I	3-3-0-0	1-1	대기환경과학과
	전선	551.454	지구환경원격탐사	3-3-0-0	3-1	
	전선	551.308	기후학	3-3-0-0	3-2	
	필수	551.205	물리기상학 I	3-3-0-0	2-1	
	전선	551.204	대기오염기상학	3-3-0-0	2-2	생물학과
	기초	506.106	일반생물학 및 실험 I	3-2-2-0	1-1	
	필수	506.329	생태학	3-3-0-0	3-1	
	필수	506.226	동물분류학	3-3-0-0	2-1	
	필수	506.224	식물계통학	3-3-0-0	2-2	
	전선	506.426	복원생태학	3-3-0-0	4-2	화학신소재학과
	기초	505.007	일반화학1	3-3-0-0	1-1	
	전선	505.211	분석화학	3-3-0-0	2-2	
	필수	505.205	분석화학실험	2-4-0-0	2-1	
	전선	505.311	환경화학	3-3-0-0	3-2	
	전선	505.459	공업화학	3-3-0-0	4-1	
합계			20과목	53학점		

동해안창조해양바이오특성화교육과정

주관부서 : 동해안 해양바이오산업 창조인재양성사업단

참여학과 : 식품영양학과, 식품가공유통학과, 해양식품공학과, 해양자원육성학과, 해양생물공학과, 해양분자생명공학과

이수학점 : 편성학점 중 총24학점 이상이수

- 공통연계 기초교과 3학점이상 이수
- 실무연계 융합교과 12학점이상 이수
- 실무연계 심화교과 9학점이상 이수(단, 본인학과 교과는 3학점만 인정)
- 전학년에 소급 적용함

<교육과정>

과정명	교육 분야	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	학년 학기	개설학과	
동해안 창조 해양 바이오 특성화 교육 과정	창조 해양 바이오 식품 전문가 양성 과정	공통연계 기초교과	기초	570.103	생물학개론	3-3-0-0	1-1	2개 학과 (해양생물,해양자원)
			기초	505.001	일반화학	3-3-0-0	1-1	2개 학과 (해양자원,해양식품)
			기초	572.472	일반화학I	3-3-0-0	1-1	해양생물공학과
			기초	573.468	일반화학I	3-3-0-0	1-1	해양분자생명공학과
			기초	565.101	일반화학	3-3-0-0	1-1	식품영양학과
			기초	566.101	일반화학 및 실험	3-3-0-0	1-1	식품가공유통학과
		실무연계 융합교과	전선	570.467	GMP 인증	3-3-0-0	3-1.2/4-1.2	특성화사업단 (6개학과)
			전선	573.466	마케팅 실무	3-3-0-0	3-1.2/4-1.2	특성화사업단 (5개학과, 해양식품제외)
			전선	566.414	HACCP 관리학	3-3-0-0	3-1.2/4-1.2	식품가공유통학과
			전선	571.416	수산경영학	3-3-0-0	3-1.2/4-1.2	해양자원육성학과
	실무연계 심화교과	창조 해양 바이오 식품 전문가 양성 과정	전선	572.470	해양바이오와 지식재산권	3-3-0-0	3-1.2/4-1.2	특성화사업단 (6개학과)
			전선	565.205	식생활과 문화	3-3-0-0	1-1	식품영양학과
			전선	565.419	수산식품연구 및 조리실습	3-1-4-0	3-1	식품영양학과
			전선	570.312	수산식품가공학	3-3-0-0	3-2	해양식품공학과
			전선	566.418	수산식품유통학	3-3-0-0	3-2	특성화사업단 (식품가공, 식품영양)
			전선	566.419	수산식품품질관리학	3-3-0-0	4-1	식품가공유통학과
			전선	570.468	해양식품안전관리	3-3-0-0	4-1	해양식품공학과
			전선	570.464	수산식품과건강	3-3-0-0	4-2	해양식품공학과
			전선	571.453	해양생물과기생충	3-3-0-0	4-2	해양자원육성학과
		창조 해양 생물 소재 전문가 양성 과정	전선	565.420	수산식품위생법규	3-3-0-0	3-2	식품영양학과
			필수	571.454	미세조류바이오매스학	3-2-2-0	3-1	해양자원육성학과
			필수	571.311	양식실습	2-0-4-0	3-1	해양자원육성학과
			필수	572.474	해양생화학 및 실험	3-2-2-0	3-1	해양생물공학과
			필수	572.302	해양생리활성물질론	3-3-0-0	3-2	해양생물공학과
			전선	572.405	세포유전학	3-3-0-0	2-2	해양분자생명공학과
			전선	571.455	해조바이오매스학	3-3-0-0	3-2	해양자원육성학과
			전선	573.411	유전자조직론	3-3-0-0	3-2	해양분자생명공학과
			전선	573.416	생물정보학	3-3-0-0	4-2	해양분자생명공학과
	전선	572.471	해양생물신소재공학	3-3-0-0	4-2	해양생물공학과		
	합계				25과목	74학점		

3. 연계인증과정

가. 연계인증과정 개요

연계인증과정을 통해 학과별 전공의 이해 및 학습능력 향상을 통해 창조적인 혁신인재 양성과 사회적응력증진을 위해 연계인증과정을 신설함.

나. 교육과정 편성 및 개설

- 1) 연계인증과정 이수자는 학과(전공)에서 개설교과목 중 인증과정에 필요한 학점을 취득하여야 한다
- 2) 인증과정을 위한 수강지도는 학과(부)장이 한다
- 3) 인증과정 이수자가 인증과정 이수를 중도에서 포기할 경우에는 이미 취득한 인증과정학점은 일반선택으로 인정한다

□ 연계인증과정 현황

연계인증전공 명	참여학과	주관학과	비고
환동해권비즈니스 특성화교육과정	무역학과, 국제통상학과	환동해권 비즈니스인력 양성사업단	
환경융합과학인증과정	생물학과, 대기환경과학과, 화학신소재학과	지구환경변화 대응 융합형 과학인재육성사업단	
동해안창조해양바이오 특성화교육과정	식품영양학과, 식품가공유통학과, 해양식품공학과, 해양자원육성학과, 해양생물공학과, 해양분자생명공학과	동해안 해양바이오산업 창조인재양성사업단	

환동해권 비즈니스 특성화 교육과정

주관부서 : 환동해권 비즈니스인력 양성사업단

참여학과 : 무역학과, 국제통상학과

이수학점 : - 연계교육과정의 인증을 위해서는 공통과목 11학점과 선택과목 12학점이상 총23학점을 이수해야 함.

- 선택과목은 4개의 연계트랙 가운데 하나의 트랙을 선택하여 이수해야 함.

- 공통과목 : 실무강화(9학점), 현장실습(2학점)

- 선택과목

- 글로벌 비즈니스 연계트랙 : 영어(6학점), 지역이해(6학점)
- 러시아 비즈니스 연계트랙 : 러시아어(6학점), 러시아지역이해(6학점)
- 중국 비즈니스 연계트랙 : 중국어(6학점), 중국지역이해(6학점)
- 일본 비즈니스 연계트랙 : 일본어(6학점), 일본지역이해(6학점)

<교육과정>

과정명	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	학년 학기	개설학과	비고		
환동해권 비즈니스인력 양성사업단	일선	000.637	비즈니스러시아어1	3-3-0-0	2-1	국제통상학과	비즈니스 외국어		
	일선	000.638	비즈니스러시아어2	3-3-0-0	2-2				
	일선	000.639	비즈니스일본어1	3-3-0-0	2-1				
	일선	000.640	비즈니스일본어2	3-3-0-0	2-2				
	일선	000.641	비즈니스중국어1	3-3-0-0	2-1				
	일선	000.642	비즈니스중국어2	3-3-0-0	2-2				
	전선	309.308	통상영어II	3-3-0-0	2-2	무역학과			
	전선	304.215	무역영어	3-3-0-0	2-1				
	전필	309.221	국제지역경제론	3-3-0-0	2-2	국제통상학과	지역이해		
	전선	309.326	미국경제론	3-3-0-0	3-1				
	전선	309.455	러시아의산업과문화	3-3-0-0	3-1				
	전선	309.426	일본경제론	3-3-0-0	3-1				
	전선	309.330	중국경제론	3-3-0-0	3-1				
	전선	309.312	국제투자론	3-3-0-0	3-2				
	전선	309.327	러시아경제론	3-3-0-0	3-2				
	전선	309.456	일본산업론	3-3-0-0	3-2				
	전선	309.457	중국시장론	3-3-0-0	3-2				
	전필	309.222	정보분석과통계	3-3-0-0	2-2			국제통상학과	
	전선	309.416	한국통상론	3-3-0-0	4-1				
	전선	309.216	국제프로젝트관리	3-3-0-0	4-1	무역학과	실무강화		
	전선	304.430	국제비즈니스와아이디어원리	3-3-0-0	2-1				
	전선	304.213	글로벌마케팅	3-3-0-0	2-2				
	전선	304.431	금융과자산관리	3-3-0-0	2-2				
	전선	304.428	글로벌협상전략	3-3-0-0	3-1				
	전선	304.433	국제비즈니스사례	3-3-0-0	3-1				
	전선	304.432	세관통관실무	3-3-0-0	3-1				
	전선	304.320	글로벌경영전략	3-3-0-0	3-1				
	전선	304.434	국제무역환경론	3-3-0-0	3-2				
	전선	304.435	국제투자비즈니스	3-3-0-0	4-1				
	전선	304.436	현장실습	2-0-2-0	계절			무역학과	실습
전선	309.458	현장실습	2-0-2-0	계절	국제통상학과				
합계			30과목	89학점					

환경융합과학인증과정

주관부서 : 지구환경변화 대응 융합형 과학인재육성 사업단
 참여학과 : 생물학과, 대기환경과학과, 화학신소재학과
 이수학점 : 3개학과에서 개설한 교과목 중 2학과 이상에서 8학점 이상을 포함하여 총12학점 이상 이수
 - 5과목(환경법, 지구환경융합과학, 지역환경변화세미나, 글로벌환경변화세미나, 환경변화대응세미나) 중에서 4학점 이상을 이수

〈교육과정〉

과정명	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	학년 학기	개설학과
환경융합 과학인증 과정	전선	551.459	지구환경융합과학	3-3-0-0	2-1, 2-2	특성화사업단 (생물,대기,화학)
	전선	505.460	환경법	3-3-0-0	3-1, 3-2	
	전선	506.431	지역환경변화세미나	1-1-0-0	3-1	
	전선	506.432	글로벌환경변화세미나	1-1-0-0	3-2	
	전선	506.433	환경변화대응세미나	1-1-0-0	4-1	
	기초	551.451	일반대기과학 I	3-3-0-0	1-1	대기환경과학과
	전선	551.454	지구환경원격탐사	3-3-0-0	3-1	
	전선	551.308	기후학	3-3-0-0	3-2	
	필수	551.205	물리기상학 I	3-3-0-0	2-1	
	전선	551.204	대기오염기상학	3-3-0-0	2-2	생물학과
	기초	506.106	일반생물학 및 실험 I	3-2-2-0	1-1	
	필수	506.329	생태학	3-3-0-0	3-1	
	필수	506.226	동물분류학	3-3-0-0	2-1	
	필수	506.224	식물계통학	3-3-0-0	2-2	
	전선	506.426	복원생태학	3-3-0-0	4-2	
	기초	505.007	일반화학1	3-3-0-0	1-1	화학신소재학과
	전선	505.211	분석화학	3-3-0-0	2-2	
	필수	505.205	분석화학실험	2-4-0-0	2-1	
	전선	505.311	환경화학	3-3-0-0	3-2	
	전선	505.459	공업화학	3-3-0-0	4-1	
합계			20과목	53학점		

동해안창조해양바이오특성화교육과정

주관부서 : 동해안 해양바이오산업 창조인재양성사업단

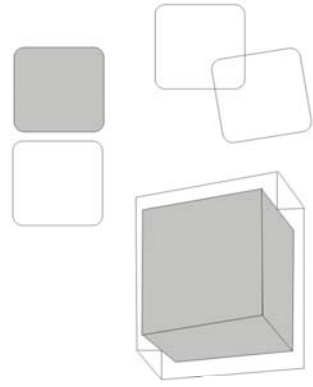
참여학과 : 식품영양학과, 식품가공유통학과, 해양식품공학과, 해양자원육성학과, 해양생물공학과, 해양분자생명공학과

이수학점 : 편성학점 중 총18학점 이상이수

- 공통연계 기초교과 3학점이상 이수
- 실무연계 융합교과 6학점이상 이수
- 실무연계 심화교과 9학점이상 이수(단, 본인학과 교과는 3학점만 인정)
- 전학년에 소급 적용함

<교육과정>

과정명	교육 분야	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	학년 학기	개설학과	
동해안 창조 해양 바이오 특성화 교육 과정	공통연계 기초교과	기초	570.103	생물학개론	3-3-0-0	1-1	2개 학과 (해양생물,해양자원)	
		기초	505.001	일반화학	3-3-0-0	1-1	2개 학과 (해양자원,해양식품)	
		기초	572.472	일반화학I	3-3-0-0	1-1	해양생물	
		기초	573.468	일반화학II	3-3-0-0	1-1	해양분자	
		기초	565.101	일반화학	3-3-0-0	1-1	식품영양	
		기초	566.101	일반화학 및 실험	3-3-0-0	1-1	식품가공	
	실무연계 융합교과	전선	570.467	GMP 인증	3-3-0-0	3-1,2/4-1,2	특성화사업단 (6개학과)	
		전선	573.466	마케팅 실무	3-3-0-0	3-1,2/4-1,2	특성화사업단 (5개학과, 해양식품제외)	
		전선	566.414	HACCP 관리학	3-3-0-0	3-1,2/4-1,2	식품가공유통학과	
		전선	571.416	수산경영학	3-3-0-0	3-1,2/4-1,2	해양자원육성학과	
		전선	572.470	해양바이오와 지식재산권	3-3-0-0	3-1,2/4-1,2	특성화사업단 (6개학과)	
	실무연계 심화교과	창조 해양 바이오 식품 전문가 양성 과정	전선	565.205	식생활과 문화	3-3-0-0	1-1	식품영양학과
			전선	565.419	수산식품연구 및 조리실습	3-1-4-0	3-1	식품영양학과
			전선	570.312	수산식품가공학	3-3-0-0	3-2	해양식품공학과
		창조 해양 생물 소재 전문가 양성 과정	전선	566.418	수산식품유통학	3-3-0-0	3-2	특성화사업단 (식품가공,식품영양)
			전선	566.419	수산식품품질관리학	3-3-0-0	4-1	식품가공유통학과
			전선	570.468	해양식품안전관리	3-3-0-0	4-1	해양식품공학과
			전선	570.464	수산식품과건강	3-3-0-0	4-2	해양식품공학과
			전선	571.453	해양생물과기생충	3-3-0-0	4-2	해양자원육성학과
			전선	565.420	수산식품위생법규	3-3-0-0	3-2	식품영양학과
			필수	571.454	미세조류바이오매스학	3-2-2-0	3-1	해양자원육성학과
			필수	571.311	양식실습	2-0-4-0	3-1	해양자원육성학과
			필수	572.474	해양생화학 및 실험	3-2-2-0	3-1	해양생물공학과
			필수	572.302	해양생리활성물질론	3-3-0-0	3-2	해양생물공학과
		전선	572.405	세포유전학	3-3-0-0	2-2	해양분자생명공학과	
		전선	571.455	해조바이오매스학	3-3-0-0	3-2	해양자원육성학과	
		전선	573.411	유전자조작론	3-3-0-0	3-2	해양분자생명공학과	
전선	573.416	생물정보학	3-3-0-0	4-2	해양분자생명공학과			
전선	572.471	해양생물신소재공학	3-3-0-0	4-2	해양생물공학과			
합계				25과목	74학점			



IX. 산학연계 교육과정



1. 산학연계 교육과정 개요

신 산업분야 형성에 부합하는 전문적이고 실용적인 교육과정을 산학연계를 바탕으로 학생들에게 제공하는 교육과정으로 실무 인재 양성에 목적을 둠

2. 교육과정 편성 목적 및 필요성

학생들을 현장적응력이 뛰어나고 실용성과 전문성을 지닌 우수한 인재로 양성할 것을 목적으로 산업체 연계 현장교육, 산업현장 전문가를 초빙하여 전문적인 교육내용을 중심으로 편성

3. 교육과정 편성 및 개설

가. 각 연계교육과정의 편성학점은 12~24학점으로 하고 각 과정의 이수학점은 9학점 이상으로 한다

나. 교육과정은 사회진출과 동시에 활용할 수 있는 실용적인 과목으로 편성한다.

다. 현장실습, 인턴십 교과목은 1과목 이상 필수로 편성·수강한다.

4. 교육과정(18개 산학연계교육과정)

과정명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점	개설학과	이수학점
녹색산업 진흥 코디네이 터 과정	2-1	일반선택	000.047	녹색산업 환경론	3-3-0-0	경영학과	12학점
	2-2	일반선택	000.042	녹색산업 마케팅	3-3-0-0		
	3-1	일반선택	000.045	녹색산업 캠페인 및 홍보	3-3-0-0		
	3-2	일반선택	000.048	녹색산업 글로벌 전략	3-3-0-0		
	3-2	일반선택	000.043	녹색산업 콘텐츠	3-3-0-0		
	4-1	일반선택	000.046	녹색산업 현장실습	3-1-4-0		
환동해 통상전문 인력 양성과정	1학기	일반선택	000.637	비즈니스 러시아어1	3-3-0-0	국제통상 학과	9학점
	2학기	일반선택	000.638	비즈니스 러시아어2	3-3-0-0		
	1학기	일반선택	000.639	비즈니스 일본어1	3-3-0-0		
	2학기	일반선택	000.640	비즈니스 일본어2	3-3-0-0		
	1학기	일반선택	000.641	비즈니스 중국어1	3-3-0-0		
	2학기	일반선택	000.642	비즈니스 중국어2	3-3-0-0		
	동계방학	일반선택	000.039	산업체 현장실습(공동)	3-0-3-0		
1학기	일반교양	030.107	환동해지역의 이해	3-3-0-0			
전문 영양사 양성과정	1학기	전공선택	565.212	보건통계학	3-3-0-0	식품영양 학과	12학점
	1학기	전공선택	000.062	임상영양원서강독	3-3-0-0		
	1학기	전공선택	565.303	외국음식연구 및 실습	3-1-4-0		
	1학기	일반선택	000.098	식품의료관광현장실습	3-1-4-0		
	2학기	전공선택	565.350	약선음식의이해	3-3-0-0		
	2학기	전공선택	565.310	식품분석 및 실험	3-2-2-0		
	2학기	전공선택	565.417	건강기능성식품학 및 초청특강	3-3-0-0		
	2학기	전공선택	565.405	푸드코디네이션	3-3-0-0		
글로벌 식품인재 양성과정	2-2	전공선택	566.210	배양공학	3-3-0-0	식품가공 유통학과	16학점
	3-1	전공선택	566.304	식품공정조작	3-3-0-0		
	3-2	전공선택	566.313	식품유통학	3-3-0-0		
	3-2	전공선택	566.309	가공식품개발학	3-3-0-0		
	계절학기	일반선택	000.022	국내인턴십 II	4-0-8-0	취업지원 본부	

과정명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점	개설학과	이수학점
해양생태 체험 전문인력 양성과정	1학기	일반선택	000.051	유용생물자원발굴	3-2-2-0	해양자원 육성	9학점
	1학기	일반선택	000.052	해양생태계관리	3-3-0-0		
	2학기	일반선택	000.053	녹색성장	3-3-0-0		
	2학기	일반선택	000.054	해양생태체험 현장실습	3-2-2-0		
종자산업 Global 인재양성 과정	4-1	전공필수	554.450	식물생명산업프로젝트 I	2-0-4-0	식물생명 과학과	9학점
	4-2	전공필수	554.452	식물생명산업프로젝트 II	2-0-4-0		
	3-1	전공필수	554.350	식물생명산업현장소개 및 실습	3-2-2-0		
	3-2	전공필수	554.306	농약학	3-3-0-0		
	2-1	전공선택	554.427	레저관광식물학	3-3-0-0		
	4-1	전공선택	554.451	식물생명산업경영과취업	3-3-0-0		
환경조경 설계 스튜디오 과정	3-1	전공필수	575.221	정원설계	3-2-2-0	환경조경 학과	12학점
	3-1	전공선택	575.351	조경구조 및 시공관리	3-2-2-0		
	4-1	전공필수	575.450	환경설계스튜디오I	4-4-0-0		
	3-2	전공선택	575.353	공원설계	4-4-0-0		
	3-2	전공필수	575.317	자연공원학 및 실습	3-2-2-0		
계절학기	일반선택	000.022	국내인턴십 II	4-0-8-0	취업지원 본부		
MOT 실무인력 양성과정	3-2	전공선택	556.355	산업공학특론-캡스톤디자인	3-3-0-0	산업정보 경영	9학점
	4-1	전공선택	556.444	산업공학설계-캡스톤디자인	3-3-0-0		
	4-1	전공선택	556.452	기술경영특론	3-3-0-0		
	4-2	전공선택	556.454	기술경영전략론	3-3-0-0		
	계절학기	일반선택	000.020	국내인턴십 I	2-0-4-0	취업지원 본부	
	계절학기	일반선택	000.022	국내인턴십 II	4-0-8-0		
	1,2학기	일반선택	000.029	국내인턴십 III	3-0-8-0		
	1,2학기	일반선택	000.019	중소기업의 인턴십	2-0-8-0		
임베디드 시스템 설계과정	2-1	전공선택	557.221	고급프로그래밍	3-3-0-0	전자공학과	16학점
	2-2	전공필수	557.216	디지털시스템설계	3-3-0-0		
	3-1	전공선택	557.324	전자회로실험	1-1-0-0		
	3-2	전공선택	557.328	시스템프로그래밍	3-3-0-0		
	3-2	전공선택	557.329	마이크로프로세서응용설계	3-3-0-0		
	3-2	전공선택	557.331	마이크로프로세서응용설계실험	1-1-0-0		
	4-1	전공선택	557.449	임베디드시스템	3-3-0-0		
	4-2	전공선택	575.453	산학연과제연구_캡스톤디자인	3-3-0-0		
계절	일반선택	000.022	국내인턴십II	4-0-8-0	취업지원 본부		
녹색기술 과정	2-2	전공선택	559.230	분석화학 II	3-3-0-0	생명화학 공학과	18학점
	3-1	전공선택	559.330	물리화학 II	3-3-0-0		
	3-2	전공선택	559.327	환경유기물질분석	3-3-0-0		
	4-1	전공선택	559.423	에너지화학공업	3-3-0-0		
	3-1	전공선택	559.326	환경생물화학공학	3-3-0-0		
	4-1	전공선택	559.424	폐기물공학	3-3-0-0		
	계절학기	일반선택	559.022	국내인턴십 II	4-0-8-0	취업지원 본부	
	1,2학기	일반선택	000.019	중소기업의인턴십	2-0-8-0		

과정명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점	개설학과	이수학점
스마트 모바일 웹&앱 개발과정	2-1	전공필수	807.251	그래픽디자인	3-2-2-0	멀티미디어 어공학	9학점
	2-2	전공선택	807.210	고급객체지향프로그래밍	3-2-2-0		
	3-1	전공선택	807.352	스마트모바일프로그래밍 I	3-3-0-0		
	3-2	전공선택	807.353	스마트모바일프로그래밍 II	3-3-0-0		
	3-2	전공필수	807.354	캡스톤디자인 I	3-2-2-0		
	4-1	전공선택	807.452	모바일비즈니스	3-2-2-0		
	4-1	전공필수	807.454	캡스톤디자인 II	3-3-0-0		
	계절학기	전공선택	807.455	현장실습	3-0-120-0		
정보통신 임베디드 전문가 과정	3-2	전공선택	812.304	마이크로프로세서	3-3-0-0	정보통신 공학과	13학점
	3-2	전공선택	812.351	VHDL	3-3-0-0		
	2-1	전공선택	812.452	전자기학	3-3-0-0		
	4-1	전공선택	812.458	임베디드시스템 프로그래밍실습	3-2-2-0		
	3-2	전공선택	812.409	무선통신시스템	3-3-0-0		
	3-2	전공선택	812.457	디지털통신 및 실험	3-2-2-0		
	계절학기	일반선택	000.022	국내인턴십 II	4-0-8-0	취업지원 본부	
	1-1	실천과정	031.102	신입생세미나	1-0-2-0	정보통신 공학과	
CAE과정	3-1	전공선택	558.310	수치해석	3-3-0-0	정밀기계 공학	14학점
	4-1	전공선택	558.421	전산열유동해석	3-3-0-0		
	4-2	전공선택	558.420	전산기이용제작	3-3-0-0		
	4-2	전공선택	558.452	전산열공학	3-3-0-0		
	4-1	전공선택	558.355	기계공학특강	3-3-0-0		
	계절학기	일반선택	000.020	국내인턴십 I	2-0-4-0	취업지원 본부	
	계절학기	일반선택	000.022	국내인턴십 II	4-0-8-0		
	1.2학기	일반선택	000.029	국내인턴십 III	3-0-8-0		
의료기기 설계실무 과정	3-1	전공선택	809.353	의료기구설계	3-3-0-0	기계의용 공학	15학점
	3-2	전공선택	809.251	전산응용설계	3-3-0-0		
	3-2	전공선택	809.354	의용기계공학	3-3-0-0		
	4-1	전공선택	809.463	제품개발실무 및 현장경영	2-2-0-0		
	4-2	전공선택	809.410	의용계측	3-3-0-0		
	4-2	전공선택	809.253	의료안전법규	3-3-0-0		
	계절학기	전공선택	809.452	현장실습	4-0-160-0		
친환경· 지능형 자동차 전문인력 양성과정	2-2	전공선택	810.463	기관부품설계	2-1-2-0	자동차공학	9학점
	3-1	전공선택	810.465	전자제어기관	2-1-2-0		
	3-2	전공선택	810.458	대체에너지기관	3-2-2-0		
	3-2	전공선택	810.408	자동차계측공학	2-1-2-0		
	3-1	전공선택	810.304	전산응용설계 I	3-2-2-0		
	3-2	전공선택	810.313	자동차요소설계	3-3-0-0		
	4-1	전공선택	810.450	현장실습	4-0-4주-0		
	4-1	전공선택	810.457	제품개발실무_캡스톤디자인	2-2-0-0		
	4-1	전공선택	810.455	스마트유동설계	3-2-2-0		
녹색기술 경영 (gMOT) 교육과정	1학기	일반선택	000.026	경영업무의 이해와 실무	3-3-0-0	LINC사 업단	9학점
	1학기	일반선택	000.027	녹색기술개론	3-3-0-0		
	2학기	일반선택	000.028	CEO와 기업가 정신	3-3-0-0		
	2학기	일반선택	000.093	기술과 경영	3-3-0-0		

과정명	학년,학기	이수구분	학수번호	교과목 명	학점	개설학과	이수학점
지식재산 관리교육 과정	1,2학기	일반선택	000.094	그린스타트 함께하기	3-3-0-0		11학점
	1,2학기	일반선택	000.602	기술사업화 전주기의 이해와 지식재산 분쟁 대응	3-3-0-0	산학협력단	
	1,2학기	일반선택	000.603	지식재산 능력시험	2-2-0-0		
	1학기	일반교양	050.071	과학기술과 지식재산	3-3-0-0	기초교육원	
	2학기	일반교양	080.021	생활속의 특허정보	3-3-0-0		
	1,2학기	일반교양	050.101	발명특허개발과 트리즈	3-3-0-0		
	2학기	전공선택	309.453	국제통상과 지적재산권	3-3-0-0	국제통상 학과	
	4-2	전공선택	505.450	화학과 지적재산권	2-2-0-0	화학신소 재학과	
	2-1	계열기초	812.250	IT 지적재산권	3-3-0-0	정보통신 공학과	
계절학기	일반선택	000.020	국내인턴십 I	2-0-4-0	취업지원 본부		
미디어콘 텐츠와 스토리텔 링과정	1학기	일반선택	000.627	방송언론과 문화비평	3-3-0-0	LINC 사업단	12학점
	2학기	일반교양	050.098	과학기술과 대중문화	3-3-0-0		
	2학기	일반선택	000.628	동서양의 신화	3-3-0-0		
	1학기	일반선택	000.629	캐릭터와 디자인	3-3-0-0		
	1학기	일반선택	000.630	컨텐츠 제작 실무	3-3-0-0		
	계절학기	일반선택	000.022	국내인턴십 II	4-0-8-0	취업지원 본부	
합계				18개 산학연계 교육과정			

국제개발협력 인재육성 산학연계 교육과정

주관부서 : LINC사업단

참여학과 : 국제통상학과, 다문화학과(공동운영)

이수기준 : - 교육과정 편성내역 : 8과목, 22학점(비교과목 제외)
(교육과정 3개영역 분리 및 캠퍼스별로 교과목 편성)

.1영역(국제사회의 이해) : 4과목 편성, 2과목이수

.2영역(국제개발협력) : 3과목 편성, 2과목이수

.3영역(현장실습) : 실천과정인 사회봉사 필수 이수 및 비교과 활동 선택이수

- 대학의 정규 교육과정으로 인증

.이수학생들의 성적증명서에 교육과정 이수 명시

〈교육과정〉

과정명	구분	영역	학년 학기	이수 구분	학수 번호	교과목명	학점 시수	개설학과	이수 기준
국제 개발 협력 인재 육성 산학 연계 교육 과정	강릉 캠 퍼 스	국제 사회 의 이해	1-1	전공기초	309.001	세계경제의 이해	3-3-0-0	국제통상학과	6학점
			2-1	전공선택	309.217	국제경제관계론	3-3-0-0	국제통상학과	
			1	일반교양	030.093	국제사회의 이해	3-3-0-0	국제통상학과	
			1,2	일반교양	010.406	국제관계(원어민강의)	3-3-0-0	영어영문학과	
		국제 개발 협 력	2-1	전공선택	309.250	개발경제학	3-3-0-0	국제통상학과	6학점
			1	일반교양	030.200	국제사회와 개발협력 I	3-3-0-0	국제통상학과	
			1,2	일반교양	010.287	글로벌복지론	3-3-0-0	자치행정학과	
		현 장 실 습	1,2	실천과정	030.056 030.092	사회봉사 I, II	1-1-2-0	사회봉사센터	1학점
			비교과				국제 도우미, 국제 워크캠프 해외봉사, 기타 NGO 해외 봉사(KOICA, 사회봉사협 의회, 삼성Global재단 등)		대외협력과 사회봉사센터 기타기관
	원 주 캠 퍼 스	국제 사회 의 이해	1-1	전공선택	815.036	아시아사회의 이해	3-3-0-0	다문화학과	6학점
			4-1	전공선택	815.042	NGO와 글로벌 시민사회	3-3-0-0	다문화학과	
			1-2	전공선택	815.037	국제이주와 젠더	3-3-0-0	다문화학과	
			4-1	전공선택	815.041	글로벌빈곤과 사회적경제	3-3-0-0	다문화학과	
		국제 개발 협 력	1-1	전공기초	815.035	국제개발협력의 이해	3-3-0-0	다문화학과	6학점
			2-1	전공필수	815.034	국제사회복지론	3-3-0-0	다문화학과	
			2	일반교양	030.199	국제사회와 개발협력 II	3-3-0-0	국제통상학과	
		현 장 실 습	1,2	실천과정	030.056 030.092	사회봉사 I, II	1-1-2-0	사회봉사센터	1학점
			비교과				국제 도우미, 국제 워크캠프 해외봉사, 기타 NGO 해외 봉사(KOICA, 사회봉사협 의회, 삼성Global재단 등)		대외협력과 사회봉사센터 기타기관
		합계						8개 교과목	22학점(비교과 제외)

해양바이오 특성화분야 학제간 융합 산학연계 교육과정

주관부서 : LINC사업단

참여학과 : LINC사업단, 해양자원육성학과, 해양분자생명공학과, 해양생물공학과, 해양식품공학과, 취업지원본부

이수기준 : - 교육과정 편성내역 : 12과목, 33학점

- 이수기준(이수과목 및 학점)

.교육과정 인증을 위한 이수학점 : 12학점 이상

.영역별 1과목 이상 이수

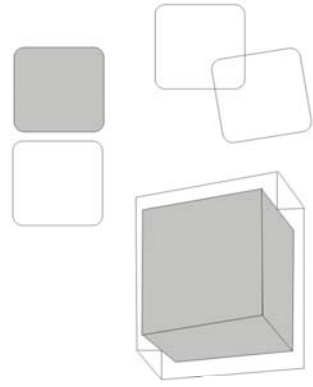
.현장실습(국내인턴십 I, II, III 중 1과목 이상) 교과목 필수 수강

- 대학의 정규 교육과정으로 인증

.이수학생들의 성적증명서에 교육과정 이수 명시

<교육과정>

과정명	영역 구분	학년 학기	이수 구분	학수 번호	교과목 명	학점 시수	개설학과	이수 학점
해양 바이오 특성화 분야 학제간 융합 산학연계 교육과정	전공 심화	2-1	전공 선택	570.466	해양생명공학개론	3-3-0-0	4개학과 공통교과목 (해양자원, 해양분자, 해양생물, 해양식품)	12학점
		2-2	전공 필수	571.216	수산학개론	3-3-0-0	해양자원육성학과	
		2-2	전공 필수	573.251	생명과학연구	3-3-0-0	해양분자생명공학과	
		3-2	전공 선택	572.476	면역학	3-3-0-0	해양생물공학과	
		4-1	전공 선택	570.450	HACCP의 이론과 적용	3-3-0-0	해양식품공학과	
	산학 연계	3-2	전공 선택	571.455	해조바이오매스학	3-3-0-0	해양자원육성학과	
		3-2	전공 선택	573.465	산업체 CEO특강	1-1-0-0	해양분자생명공학과	
		3-2	전공 선택	572.319	양어사료학 및 실험	3-2-2-0	해양생물공학과	
		4-1	전공 선택	570.451	수산식품가공실습-캡스톤디자인	2-0-4-0	해양식품공학과	
	현장 체험	계절학기 (3-1,2/4-1)	일반 선택	000.020	국내인턴십 I	2-0-4-0	취업지원본부	
		계절학기 (3-1,2/4-1)	일반 선택	000.022	국내인턴십 II	4-0-8-0		
		4-2	일반 선택	000.029	국내인턴십 III	3-0-8-0		
			합계			12과목	33학점	



X. 교 직 과 정



1. 교직과정 안내

- 가. 교직과정은 교직과정 설치학과에서 중등학교정교사(2급), 보건교사(2급), 및 영양교사(2급) 자격증 취득을 목적으로 이수하는 과정이다.
- 나. 교직과목은 교직이론, 교직소양, 교육실습 영역 과목으로 편성한다.(기존 교직과목으로 편성하던 교과교육영역 교과목은 각 학과(전공)별로 전공으로 편성한다)
- 다. 신청시기 : 2학년 1학기 초
- 라. 선발방법 : 교직과정 설치학과의 10%로 승인된 인원에 한정하며 학칙 제67조제1항(수료학점)에 정한 수료학점을 충족한 학생 중에서 2학년 종료(수료)시 선발함
- 마. 이수방법

영역	2008학년도 이전 입학자 (2010학년도 이전 편입학자)	2009학년도 이후 입학자 (2011학년도 이후 편입학자)	2013학년도 이후 입학자 (2015학년도 이후 편입학자)	비고
교직과정 이수 과목	교직이론 14학점이상(7과목이상) - 교육학개론 - 교육철학 및 교육사 - 교육과정 및 교육평가 - 교육방법 및 교육공학 - 교육심리 - 교육사회 - 교육행정 및 교육경영	14학점이상(7과목이상) - 교육학개론(2학점) - 교육철학 및 교육사(2학점) - 교육과정 및 교육평가(2학점) - 교육방법 및 교육공학(2학점) - 교육심리(2학점) - 교육사회(2학점) - 교육행정 및 교육경영(2학점)	12학점이상(6과목이상) - 교육학개론(2학점) - 교육철학 및 교육사(2학점) - 교육평가(2학점) - 교육심리(2학점) - 교육사회(2학점) - 교육행정 및 교육경영(2학점) - 교육학 논술연습(2학점) (※「교육학논술연습」교과목은 교직이론 6과목을 모두 이수 한 후 수강가능.)	
	교과교육 4학점이상(2과목이상) - 교과교육론 - 교과교재연구 및 지도법	삭제	전공교과에 편성이수	
	교직소양 -	4학점 이상 - 특수교육학 개론(2학점) - 교직실무(2학점)	6학점 이상 - 특수교육학개론(2학점) - 교직실무(2학점) - 학교폭력예방의 이론과 실제(2학점)	
	교육실습 - 교육실습(2학점)	4학점이상 - 교육실습(2학점) - 교육봉사활동(2학점)	4학점이상 - 학교현장실습(2학점) - 교육봉사활동(2학점)	
전공과목	42학점이상 - 기본이수과목 5과목(14학점) 이상 포함	50학점이상 - 기본이수과목 7과목(21학점) 이상 포함 - 표시과목별 교과교육영역 3과목(8학점)이상 포함	50학점이상 - 기본이수과목 7과목(21학점) 이상 포함 - 표시과목별 교과교육영역 3과목(8학점)이상 포함	
교직과정 인.적성검사 기준	-「교직 적성.인성검사」에서 적격 판정 1회 이상	-「교직 적성.인성검사」에서 적격판정 1회 이상	-「교직 적성.인성검사」에서 적격판정 2회 이상	
교직과정 성적기준	- 졸업전체 평균성적 전공과목 80/100점 이상. 교직과목 80/100점 이상	- 졸업전체 평균성적 75/100점 이상	- 졸업전체 평균성적 전공과목 75/100점 이상. 교직과목 80/100점 이상	

2. 교직과정 설치학과

대학	학과	자격종별	표시과목
인문대학	국어국문학과	중등학교정교사(2급)	국어
	영어영문학과	중등학교정교사(2급)	영어
	독어독문학과	중등학교정교사(2급)	독일어
	중어중문학과	중등학교정교사(2급)	중국어
	일본학과	중등학교정교사(2급)	일본어
	철학과	중등학교정교사(2급)	철학
사회과학대학	경영학과	중등학교정교사(2급)	상업정보
	회계학과	중등학교정교사(2급)	상업정보
	무역학과	중등학교정교사(2급)	상업정보
	관광경영학과	중등학교정교사(2급)	관광
자연과학대학	물리학과	중등학교정교사(2급)	물리
	화학신소재학과	중등학교정교사(2급)	화학
	생물학과	중등학교정교사(2급)	생물
	대기환경과학과	중등학교정교사(2급)	지구과학
	공통과학전공	중등학교정교사(2급)	공통과학
생명과학대학	식품영양학과	영양교사(2급)	-
	식품가공유통학과	중등학교정교사(2급)	식품가공
	식물생명과학과	중등학교정교사(2급)	식물자원·조경
	해양식품공학과	중등학교정교사(2급)	식품가공
	해양자원육성학과	중등학교정교사(2급)	수산·해양
	해양생물공학과	중등학교정교사(2급)	수산·해양
	해양분자생명공학과	중등학교정교사(2급)	수산·해양
환경조경학과	중등학교정교사(2급)	식물자원·조경	
공과대학	신소재금속공학과	중등학교정교사(2급)	기계·금속
	세라믹신소재공학과	중등학교정교사(2급)	요업
	전자공학과	중등학교정교사(2급)	전기·전자·통신
	토목공학과	중등학교정교사(2급)	건설
	생명화학공학과	중등학교정교사(2급)	화공·섬유
예술체육대학	미술학과	중등학교정교사(2급)	미술
	공예조형디자인학과	중등학교정교사(2급)	디자인·공예
	음악과	중등학교정교사(2급)	음악
보건복지대학	유아교육과	유치원정교사(2급)	-
	간호학과	보건교사(2급)	-
과학기술대학	컴퓨터공학과	중등학교정교사(2급)	정보·컴퓨터
	정밀기계공학전공	중등학교정교사(2급)	기계·금속

3. 교직과정 교육과정

가. 교직과정 이수자의 교직과목

교직영역	학수번호	교과목명	학점 및 시수	학년 및 학기
교직이론 (12학점)	000.201	교육학개론	2-2-0-0	2-1
	000.203	교육심리	2-2-0-0	2-1
	000.202	교육철학 및 교육사	2-2-0-0	2-2
	000.204	교육사회	2-2-0-0	2-2
	000.301	교육과정 및 교육평가	2-2-0-0	3-1
	000.308	교육평가	2-2-0-0	3-1
	000.302	교육방법 및 교육공학	2-2-0-0	3-2
	000.304	교육행정 및 교육경영	2-2-0-0	3-2
교직소양 (6학점)	000.405	교육학논술 연습	2-2-0-0	4-1, 4-2
	000.209	특수교육학개론	2-2-0-0	3-2
	000.206	교직실무	2-2-0-0	3-1
교육실습 (4학점)	000.307	학교폭력예방의 이론과 실제	2-2-0-0	3-1
	000.406	학교현장실습	2-2-0-0	4-1
	000.208	교육봉사활동	2-2-0-0	4-1
계			22학점	

나. 학과별 교과교육 교과목 편성현황

대 학	학 과	이수구분	학수번호	교과목 명	학점시수	개설학기	비 고
인문대학	국어국문학과	전공선택	101.320	국어논리 및 논술교육론	3-3-0	3-2	
			101.319	국어교육론	3-3-0	3-1	
			101.423	국어교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1	
	영어영문학과	전공선택	102.320	영어논리 및 논술교육론	2-2-0	3-2	
			102.319	영어교육론	3-3-0	3-1	
			102.423	영어교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
	독어독문학과	전공선택	103.349	독일어논리 및 논술교육론	2-2-0	3-2	
			103.348	독일어교육론	3-3-0	3-1	
			103.441	독일어교재연구 및 지도법	3-3-0	4-2	
	중어중문학과	전공선택	106.335	중국운문연습	3-3-0	3-1	
			106.341	중국어교육론	2-2-0	3-2	
			106.428	중국어교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1	
			106.429	중국신시기문예의 논리·논술	2-2-0	4-2	
	일본학과	전공선택	107.426	일본어논리 및 논술교육	2-2-0	4-2	
			107.335	일본어교수법	2-2-0	3-2	
			107.336	일본어교육론	2-2-0	3-1	
			107.425	일본어교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1	
	철학과	전공선택	104.323	논술과비판적사고	3-3-0	3-2	
104.324			철학교육론	3-3-0	3-1		

대 학	학 과	이수구분	학수번호	교과목 명	학점시수	개설학기	비 고
사회과학 대 학	경영학과	전공선택	104.417	철학교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1	
			303.320	상업정보논리 및 논술	2-2-0	3-2	
			303.319	상업정보교육론	3-3-0	3-1	
	회계학과	전공선택	303.416	상업정보교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			303.320	상업정보논리 및 논술	2-2-0	3-2	
			303.319	상업정보교육론	3-3-0	3-1	
	무역학과	전공선택	303.416	상업정보교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			303.320	상업정보논리 및 논술	2-2-0	3-2	
			303.319	상업정보교육론	3-3-0	3-1	
	관광경영학과	전공선택	303.416	상업정보교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			307.322	관광논리 및 논술	2-2-0	3-1	
			307.323	관광교육론	3-3-0	3-2	
자연과학 대 학	물리학과	전공선택	307.414	관광교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			504.316	과학교육론	3-3-0	3-1	
			504.317	과학논리교육	2-2-0	3-2	
	화학신소재학과	전공선택	504.410	물리교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			504.316	과학교육론	3-3-0	3-1	
			504.317	과학논리교육	2-2-0	3-2	
	생물학과	전공선택	505.424	화학교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			504.316	과학교육론	3-3-0	3-1	
			504.317	과학논리교육	2-2-0	3-2	
	대기환경과학과	전공선택	506.427	생물교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			504.316	지구과학교육론	3-3-0	3-1	
			504.317	과학논리교육	2-2-0	3-2	
생명과학 대 학	식품가공유통학과	전공선택	551.426	지구과학교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			566.307	식품가공교과교육론	2-2-0	3-1	
			566.315	식품가공논리 및 논술에 관한 교육	3-3-0	3-2	
	식품영양학과	전공선택	566.408	식품가공교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			565.404	식품영양교과교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1	
			554.346	식물자원·조경 논리 및 논술	2-2-0	3-2	
	식물생명과학과	전공선택	554.345	식물자원·조경 교육론	3-3-0	3-1	
			554.438	식물자원·조경교재연구 지도법	3-3-0	4-1	
			571.221	수산해양논리 및 논술	2-2-0	3-2	
	해양자원육성학과	전공선택	571.320	수산해양교육론	3-3-0	3-1	
			571.417	수산해양교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
			571.221	수산해양논리 및 논술	2-2-0	3-2	
해양생물공학과	전공선택	571.320	수산해양교육론	3-3-0	3-1		
		571.417	수산해양교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
		571.221	수산해양논리 및 논술	2-2-0	3-2		
해양분자생명 공학과	전공선택	571.320	수산해양교육론	3-3-0	3-1		
		571.417	수산해양교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
		571.417	수산해양교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
해양식품공학과	전공선택	570.216	식품가공공학논리 및 논술에 관한 교육	2-2-0	3-2		
		570.327	식품가공교육론	3-3-0	3-1		
		570.416	식품가공교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
환경조경학과	전공선택	554.346	식물자원·조경논리 및 논술	2-2-0	3-2		
		554.345	식물자원·조경교육론	3-3-0	3-1		
		554.438	식물자원·조경교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
공과대학	신소재금속공학과	전공선택	562.340	기계·금속 논리 및 논술에 관한 교육	3-3-0	3-2	
			562.231	기계·금속교육론	3-3-0	3-1	
			562.232	기계·금속교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1	
	생명화학공학과	전공선택	559.333	화공·섬유 발표 논문작성 논리 및 논술	2-2-0	3-2	
			559.332	화공·섬유교육론	3-3-0	3-2	

대 학	학 과	이수구분	학수번호	교과목 명	학점시수	개설학기	비 고	
	세라믹신소재 공학과	전공선택	559.428	화공·섬유교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
			555.344	요업교육 논리 및 논술	3-3-0	3-2		
			555.343	요업교육론	3-3-0	3-1		
			555.445	요업교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1		
	전자공학과	전공선택	557.337	전기·전자·통신논리와 논술	3-3-0	3-2		
			557.336	전기·전자·통신교육론	2-2-0	3-1		
			557.464	전기·전자·통신교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
	토목공학과	전공선택	561.446	건설발전의 논리 및 논술법	2-2-0	4-2		
			561.336	건설교육론	3-3-0	3-1		
			561.445	건설교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
			711.233	미술의 논리와 논술연구	2-2-0	2-1		
	예술체육 대학	미술학과	전공선택	711.341	미술교육론	3-3-0	3-1	
				711.427	미술교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1	
				721.423	디자인·공예논리 및 논술에 관한 교육	2-2-0	4-2	
		공예조형디자인 학과	전공선택	721.329	디자인·공예교육론	3-3-0	3-1	
721.422				디자인·공예교과교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
701.369				음악논리 및 논술에 관한 교육	2-2-0	3-1		
701.370				국악실기지도법	2-2-0	3-2		
음악과		전공선택	701.371	음악교육론	2-2-0	3-1		
			701.435	음악교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1		
			805.446	유아논리 및 논술	3-3-0	4-2		
보건복지 대학	유아교육과	전공선택	805.432	유아교과교육론	3-3-0	3-1		
			805.445	유아교재연구 및 지도법	3-3-0	4-2		
			503.227	정보·컴퓨터논리 및 논술	2-2-0	3-2		
과학기술 대학	컴퓨터공학과	전공선택	503.329	정보·컴퓨터교육론	3-3-0	3-1		
			503.436	정보·컴퓨터교재연구 및 지도법	3-3-0	4-1		
			562.340	기계·금속논리 및 논술에 관한 교육	3-3-0	3-2		
	정밀기계공학	전공선택	562.231	기계·금속교육론	3-3-0	3-1		
			562.232	기계·금속교재연구 및 지도법	2-2-0	4-1		

다. 교직과정 기본이수영역(과목)에 따른 대체지정 교과목

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
인문대학	국어국문학과	국어	(1) 국어교육론	국어교육론	(1)-(5)분야중 각분야에서 1과목이상이수
			(2) 국어학개론 국어문법론 국어사	국어학개론 국어문법론 국어사	
			(3) 국문학개론 국문학사	국문학개론 한국문학사Ⅰ 한국문학사Ⅱ	
			(4)문학교육론	한국현대소설론 한국고전소설론 한국현대시론 한국구비문학론 한국고전시가론	
				(5) 의사소통교육론	
	영어영문학과	영어		영어교육론	
			영어학개론	영어학개론	
			영문학개론	영문학개관	

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
			영어문법	초급영문법	택1
				영문법연습	
			영어회화	영어회화 I	택1
				영어회화 II	
				영어회화 III	
			영어독해	현대영국소설	택1
				현대미국소설	
			영어음성음운론	영어음성학	
			영미문화	미국문학개관	
			영어작문	영작문의기초	택1
				영어구조의이해	
			독어독문학과	독일어	독일어교육론
	독일어학개론	독일언어의이해			택1
		언어속의세상읽기			
	독일어권문학개론	독문학사			택1
		현대독문학산책			
	독일어문법	독일어번역연습			
	독일어회화	독일어의말하기와쓰기 I			
	독일어강독	초급독문강독 I			택1
		초급독문강독 II			
	독일어작문	독일어의말하기와쓰기 II			
	독일어권문화	독일의이해			택1
		독일의문화와예술			
		독일문화탐방			
독일문학사	괴테문학과사상	택1			
독일문학사	독일작가론				
인문대학	중어중문학과	중국어	중국어교육론	중국어교육론	
			중국문학개론	중국문학과 언어특강	
			중국어학개론	기초 중국어어휘와 발음연습	
			중국어문법	현대중국어 어법의 이해	
			중국어회화	중국어번역연습	
			중국어강독	중급중국어독해 II	택1
				고급중국어독해	
			중국어작문	중국어어휘와 구문	
			한문강독	중국고문입문	택1
	중국고문강독				
	중국어권문화	중국고전명작장편소설감상			
	일본학과	일본어	일본어교육론 (또는외국어교육론)	일본어교육론	
일본어학개론			일본어학개론		
일본문학개론			일본문학개론		
일본어문법			일본어문법		
일본어회화			고급일본어회화 I	택1	

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정 교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고		
				고급일어회화 II			
			일본어작문	고급일어작문 I	택1		
				고급일어작문 II			
			일본어강독	고급일어강독 I	택1		
				고급일어강독 II			
			일본문화	전근대일본역사	택1		
				근현대일본역사			
				현대일본사정			
			철학과	철학	철학교육론	철학교육론	
					논리학	논리학 I	택1
						논리학 II	
					윤리학	윤리학	
	인식론	인식론					
	형이상학	형이상학					
	한국철학사	한국철학사					
	동양철학사	중국철학사			택1		
		인도철학사					
		동양철학개설					
	서양철학사	서양철학사					
	비판적사고와논술	논술과 비판적 사고					
철학교전선독및철학논변연습	동양철학연습	택1					
	서양철학연습						
	인도철학연습						
	불교철학연습						
	한국철학연습						
	희랍철학연습						
철학교육방법론	철학교재연구 및 지도법						
사회과학 대학	경영학과	사업정보	경영학원론	경영학원론			
			마케팅관리론	마케팅원론			
			사업경제	재무관리			
			경영정보론	경영과 PC활용			
			회계원리	재무회계원리 II			
			무역실무	국제경영학			
			유통정보개론	전자상거래와 물류			
			회계원리	회계원리I			
	회계학과	사업정보	사업경제	회계이론			
			경영학원론	경영학원론			
			전자계산개론	회계자료처리론			
			무역실무	무역학원론			
			경영정보론	회계정보시스템			
			회계실무	중급회계I			
			회계원리	무역회계			
	무역학과	사업정보	경영학원론	경영학이해			

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
			무역영어	무역영어	
			무역실무	수출입개론	
			상업경제	국제무역개론	
			무역학개론	경제학이해	
			마케팅관리론	마케팅원리	
	관광경영학과	관광	관광교육론	관광교육론	
			관광경영학원론 (관광학원론)	관광학원론	
			여행사경영론	여행사경영론	
			호텔경영론	호텔경영론	
			관광교통론	관광교통론	
			관광자원론	관광자원론	
			관광법규	관광법규론	
			식음료경영론	호텔식당경영론	
			관광개발론	관광개발론	
호텔관광서비스론	관광서비스론				
컨벤션산업론	관광이벤트론				
자연과학 대학	물리학과	물리	물리교육론 (또는과학교육론)	물리교육론 과학교육론	택1
			역학	일반역학 I, II	택1
			전자기학	전자기학 I, II	택1
			양자물리	양자물리 I, II	택1
			열 및 통계물리	열물리 I, II 통계물리	택1
			파동 및 광학	광학 I, II	택1
			전산물리	전산물리 I, II	택1
			현대물리학	현대물리 I, II	택1
			물리교육실험	일반물리학 및 실험 I 일반물리학 및 실험 II	
자연과학 대학	화학신소재학과	화학	화학교육론 (또는과학교육론)	화학교육론 과학교육론	택1
			물리화학	물리화학 I	
			물리화학	물리화학 II	
			물리화학실험	물리화학실험	
			유기화학	유기화학 I	
			유기화학실험	유기화학실험	
			무기화학	무기화학 I	
			무기화학실험	무기화학실험	
			분석화학	분석화학	
	분석화학실험	분석화학실험			
	생물학과	생물	생명과학교육론 (또는과학교육론)	과학교육론	
			세포학	세포학	
			발생학	식물발생학	택1
				동물발생학 및 실험	
식물생리학			식물생리학 및 실험		

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정 교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고			
			동물생리학	동물생리학	택1			
			유전학	유전학				
			분류학	식물계통학				
				동물분류학				
			생태학	생태학				
			분자생물학	분자생물학				
			미생물학	미생물학				
	생물화학	생화학						
	대기환경과학과	지구과학	지구과학교육론 (또는과학교육론)	지구과학교육론 과학교육론	택1			
			지질학	지질학				
			천문학	위성기상학				
			대기과학	일반대기과학 I				
			해양학	해양기상학				
			지구물리학	물리기상학 I				
			지구환경과학	대기환경공학, 일반대기과학 II	택1			
	자연재해와 에너지자원	기후학						
	공통과학 전공	공통과학	(1)공통과학교육론 (또는과학교육론)	공통과학교육론 또는 과학교육론	(1)분야에서 1과목, (2)-(5)분야중 각분야에서 2과목이상이수 (주전공표시과 목해당분제외)			
			(2) 일반물리학 및 실험 전자기학 현대물리학	일반물리학이론 및 실험 I				
				일반물리학 이론 및 실험 II				
				일반물리학 I				
				일반물리학 II				
				일반물리학실험 I				
				일반물리학실험 II				
				일반물리학 및 실험				
				전자기학 I				
			전자기학 II					
	현대물리 I							
	현대물리 II							
자연과학 대학	공통과학 전공	공통과학	(3) 일반화학 및 실험 무기화학 유기화학	일반화학 I	(1)분야에서 1과목, (2)-(5)분야중 각분야에서 2과목이상이수 (주전공표시과 목해당분제외)			
				일반화학 II				
				일반화학실험 I				
				일반화학실험 II				
				일반화학 및 실험 I				
				일반화학 및 실험 II				
				일반화학				
				무기화학 I				
				무기화학 II				
				유기화학 I				
				유기화학 II				
				(4) 일반생물학 및 실험 세포학 분자생물학		일반생물학 및 실험 I		
						일반생물학 및 실험 II		
			세포학					
			분자생물학					
			(5) 지구과학 및 실험 지질학 대기과학	지구과학				
				지질학				
							일반대기과학 I	

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정 교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고	
생명과학 대학	식품영양학과		(1) 영양교육 및 상담실습	영양교육 및 상담실습	(1)에서1과목, (2),(3)에서 각2과목이상. (4),(5)에서 각1과목이상	
			(2) 영양학 생애주기영양학	고급영양학 생애주기영양학		
			(3) 단체급식 및 실습 식품위생학	단체급식관리 식품위생학		
			(4) 영양판정 및 실습 식사요법 및 실습	영양판정 및 실습 식사요법 및 실습		
			(5) 식품학 조리원리 및 실습	식품학 조리과학		
	식품가공유통학과	식품가공	식품화학	식품화학		
			식품위생	식품위생학		
			유기화학	유기화학 및 실험		
			농산물가공	농산가공학 및 실험		
			식품미생물학	식품미생물학		
			식품저장	식품저장학		
	식물생명과학과	식물자원·조경	원예	식물과학개론 식물병리학	택1	
			작물	식물생산과학원론		
			육종	식물육종학 및 실험		
			생리	식물생리학 및 실험 저장유통생리학 및 실험	택1	
			농업정보	레저관광식물학 식물생명산업경영과 취업	택 1	
			식물자원	원예자원식물학 관상식물학 및 실습	택 1	
			유전학	식물유전학실험		
	해양식품공학과	식품가공	식품화학	수산식품화학 및 실험		
			식품가공	발효식품 및 실험		
			유기화학	유기화학		
			식품위생	식품위생학 및 실험		
			수산물가공학	수산식품가공학		
			식품미생물학	식품미생물학		
	식품저장학	식품저장유통학				
	생명과학 대학	해양자원육성학과	수산·해양	(1) 수산교육론	수산학개론	(1)에서1과목 (2),(3),(4)에서 각2과목이상
				(2) 수산자원학 어장학	수산자원학 어장학	
(3) 어류양식 어병학				무척추동물양식학 어류질병진단학		
(4) 해양학개론 해양오염론				일반해양학 해양생태학		
해양생물공학과		수산·해양	(1) 수산교육론	수산해양교재연구 및 지도법	(1)에서1과목 (2),(3),(4)에서 각2과목이상	
			(2) 어업학개론 수산자원학	수산학개론 생물통계학		
			(3) 어류양식 어병학 동물학	양어사료학 및 실험 면역학 해양생물공학 및 실험		
			(4) 해양학개론 해양환경	해양생화학 및 실험 생태환경학		
해양분자생명공학과		수산·해양	(1) 수산교육론	해양동물생리학	(1)에서1과목	

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정 교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고	
공과대학	환경조경학과	식물자원·조경	(2) 해양생물 수산경영학	생물학개론 I	(2),(3),(4)에서 각2과목이상	
				생물학개론 II		
				생명산업경영론		
			(3) 양식학개론 어병학 동물학	어류학		
				해양동물병리학		
				해양동물학		
			(4) 해양학개론 해양환경	해양수산과학개론		
				해양생태학		
				작물		녹지지리학
	환경조경학과	식물자원·조경	원예	환경조경학	택1	
			농업정보	조경GIS		
			조경계획	조경계획론		
			조경관리	조경식물관리학 및 실습		
			식물자원	조경식물학 및 실습I		
				조경식물학 및 실습II		
	세라믹신소재공학과	요업	공업교육론	세라믹전기초론		
			요업원료학	나노세라믹스		
			내화물공학	고온세라믹재료공학		
결정구조학			X선회절공학			
요업물리			소재물리화학			
시멘트공학			세라믹재료합성			
유리공학			비정질재료공학			
요업공정			세라믹공정			
강도학			재료물성측정론			
요업재료			세라믹공학개론I			
분체공학			고체전자물성론			
신소재금속공학과			기계·금속	금속열역학		금속열역학
	금속재료	금속재료				
	금속조직학	금속조직학				
	금속강도학	금속강도학				
	철강재료학	철강재료학				
	부식방식학	표면처리				
공과대학	전자공학	전기·전자·통신	회로이론	전기회로II		
			전기기기	전자회로I		
			디지털시스템	디지털시스템설계		
			디지털회로실험(또는 디지털회로설계)	전기및디지털회로실험II		
			반도체공학	반도체물성		
			전기전자실험	전자회로실험		
			통신이론	통신개론		
			마이크로프로세서	마이크로프로세서응용설계		
	생명화학공학과	화공섬유	화공섬유	정보통신(또는 컴퓨터네트워크)	컴퓨터네트워크	
				공업교육론	화공섬유교육론	
				물리화학(또는 섬유화학)	물리화학	
				유기화학(또는 염색화학)	유기화학	
생명화학공학과	화공섬유	화공섬유	반응공학	반응공학		
			고분자공학	고분자공학		

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정 교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
	토목공학과	건설	(또는 섬유가공학)		
			분석화학	분석화학	
			생물화학공업	환경생물화학공학	
			공업화학	유기공업화학	
			수리학	수리학 I 및 실험	
			구조역학	구조역학 I	
			상하수도공학	상수도공학 및 연습 하수도공학 및 실험	택1
			토질역학	토질역학 I 및 실험	
			측량학	기본측량학 및 실습	
			철근콘크리트구조	철근콘크리트구조 I	
			토목시공	토목시공학	
예술체육 대학	미술	미술	미술교육론	미술교육론	
			표현기법	기초조소I 기초조소II	택1
			디자인	한지조형	
			현대미술론	미학개론 예술경영	택1
			한국화	표현연구I 전공실기I 전공실기II 인디비주얼워크I	택1
			서양화	형상표현I 전공실기III 전공실기IV 창작표현	택1
			조소	표현연구II 공간표현연구 전공실기V 전공실기VI	택1
			영상(또는 애니메이션)	사진과 멀티미디어I 사진과 멀티미디어II 시각문화와 커뮤니케이션	택1
예술체육 대학	미술	미술	판화	판화I 판화II	택1
			서예	캘리그래피	
			미술사(한국, 동양, 서양미술사 포함)	동양미술사 서양미술사 근현대미술론	택1
			색채학	아동미술교육실습	
	공예조형디자인	디자인·공예	디자인공예교육론	디자인공예교육론	
			기초소묘	드로잉I 드로잉II	택1
			기초소조	기초공예II	
색채학	색채학I 색채학II	택1			

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정 교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
			컴퓨터 그래픽	컴퓨터디자인I	택1
				컴퓨터디자인II	
				컴퓨터디자인III	
				컴퓨터디자인IV	
			디스플레이	공간디자인	택1
				기초공예III	
			제품디자인	공예사	택1
				전공실기III	
				전공실기IV	
			도자공예	전공실기I	택1
				전공실기II	
			염색공예	공예재료학I	택1
				공예재료학II	
			섬유공예	기초공예I	
	음악과	음악	음악교육론	음악교육론	
			음악(국악)교수법	음악학개론 I, II	
			전공실기	전공실기 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII	
			국악실기	(작)기악실기(I, II), 국악실기지도법	택1
			시창·청음	시창(I, II), 시창(III, IV) 청음(I, II), 청음(III, IV)	택1
			국악가창지도법	가창 I, II	
			합창·합주지도법	지휘법 I, II	
			국악개론	국악개론 I, II	
			국악사	음악미학 I, II	
			서양음악사	서양음악사(I, II), 서양음악사(III, IV)	택1
			화성법	화성법 I, II (작)고등화성법 I, II	
			음악분석 및 형식론	음악형식과분석 I, II	
			장구반주법	악기론 I, II	
			피아노반주법	(피)피아노반주법 I, II	
보건복지 대학	간호학과	간호관리학	간호관리학 I	택1	
			간호관리학II		
		기본간호학	기본간호학 I	택1	
			기본간호학II		
		건강사정 및 실습	건강사정		
			건강사정실습		
		학교보건 및 실습	학교보건		
		상담이론과 실제	인간관계와 의사소통		
		아동간호학 및 실습	아동간호학 I	택1	
			아동간호학II		
			아동간호학III		
			아동간호학IV		

대학명	학과명	표시과목	기본이수영역	대체지정교과목 2014학년도 이후 입학자부터 적용	비고
	유아교육과		응급간호학 및 실습	응급 및 재해간호	
			보건교육론	보건교육론	
			유아교육론	유아교육론	
			유아교육과정	유아교육과정	
			유아언어교육	유아언어교육	
			유아사회교육	유아사회교육	
			유아과학교육	유아과학교육	
			유아수학교육	유아수학교육	
			유아미술교육	유아미술교육	
			유아음악교육	유아음악교육	
			유아교사론	유아교사론	
			유아동작교육	유아동작교육	
			유아놀이지도	유아놀이지도	
			유아교육기관운영관리	유아교육기관운영관리	
			아동복지	아동복지	
			유아건강교육	유아건강교육	
			부모교육	부모교육	
과학기술 대학	컴퓨터공학과	정보·컴퓨터	컴퓨터프로그래밍	컴퓨터프로그래밍 I	
			이산구조	이산구조	
			데이터구조	데이터구조	
			시스템프로그래밍	시스템프로그래밍	
			운영체제	운영체제	
			컴퓨터구조	컴퓨터구조	
			프로그래밍언어	프로그래밍언어론	
	정밀기계공학 전공	기계·금속	고체역학 (재료역학)	고체역학 I 고체역학 II	택1
			유체역학	유체역학	
			열역학	열역학	
			기계설계 (자동차설계)	기계요소설계 I 기계요소설계 II	택1
			CAD/CAM	전산기이용설계 전산기이용제작	택1
			정밀공작법 (일반공작기계)	생산제조공학	
			전기공학(제어공학)	자동제어	
			센서 및 신호처리	정밀계측공학 신호 및 시스템	택1
			전자회로 (디지털회로설계)	메카트로닉스기초 메카트로닉스응용	택1
			금속재료(기계재료)	재료과학과공학	

교직 연계전공(공통과학) 교육과정

I. 전공개요

공통과학 연계전공은 표시과목 관련학과 이수자를 위하여 ‘공통과학’ 표시과목 교원자격증 발급을 위한 과정이며 교직복수전공 과정으로만 운영한다.

II. 교육목표

교원자격검정령 등 관련규정에 의거하여 고등학교 교육과정의 분야별 과학교과목을 균형있게 이수하도록 하여 ‘공통과학’ 표시과목의 교사 양성을 그 목적으로 한다.

III. 교직과정 연계전공(공통과학) 이수 요건

1. 이수대상

공통과학 연계전공 과정은 교직과정 표시과목 중 물리, 화학, 생물, 지구과학교직과정 이수자만을 그 대상으로 하며 2002학년도 입학자부터 적용한다.

2. 인원제한

공통과학 연계전공 과정의 인원 제한은 교육과학기술부에서 정한 해당 학과(전공)별 선발비율 범위 내로 한다.

3. 이수요건

가. 2008학번 이전입학자 (2010학년도 이후 편입자 포함)-42학점이수

(1) 기본(지정)이수과목

지정된 5개의 분야별로 각각 1과목 3학점 이상 총 14학점 이수. (단 ‘공통과학교육론’은 기본이수과목 이수학점의 충족 여부만 판단하고, 전공이수학점(42학점)에서는 제외 됨)

※ 전공이수학점(42학점)이라 함은 기본이수과목 중 ‘공통과학교육론’ 및 ‘공통과학 교재연구 및 지도법’을 제외한 4개 분야 12학점과 전공선택 30학점을 말함.

(2) 전공선택 : 지정된 4개의 분야별로 각각 2과목 이상 총 30학점 이상 이수

나. 2009학년도 입학자 (2011학년도 이후 편입자 포함)-50학점이상

(1) 전공필수 : (1)분야에서 1과목, (2)~(5)분야 중 각 분야에서 2과목 이상, 총 27학점 이상

(2) 전공선택 : 교과교육영역(과학논리교육, 공통과학교재연구및지도법) 2과목 5학점, 지정된 4개의 분야별로 각각 1과목 3학점 이상 총 18학점 이상 이수

《 공통과학 기본이수교과목표 》

2008학년도 이전입학자		2009학년도 이후 입학자	
기본이수교과목(또는 분야)	비고	기본이수교과목(또는 분야)	비고
(1) 공통과학교육론	(1),(2),(3), (4),(5)분야에서 1과 목(3학점)이상 이수하여야함	(1) 공통과학교육론 (또는 과학교육론)	(1)분야에서 1과목 (2)-(5)분야중 각 분야에서 2과목이상 이수 (주전공표시과목 해당분야 제외)
(2) 일반물리학 및 실험		(2) 일반물리학 및 실험, 전자기학, 현대물리학	
(3) 일반화학 및 실험		(3) 일반화학 및 실험, 무기화학, 유기화학	
(4) 일반생물학 및 실험		(4) 일반생물학 및 실험 세포학, 분자생물학	
(5) 지구과학		(5) 지구과학 및 실험 지질학, 대기과학	
전공과목 42학점 (기본이수과목 14학점, 5과목이상 포함)		전공과목 50학점(물리전공의 경우 15, 화학9, 생물9, 지구과학9학점을 이수해야 공통과학 연계전공 가능)	

※ 연계전공의 경우 주전공에서 이수한 전공과목은 15학점까지 중복인정이 가능함

IV. 학위수여 자격증 발급

교직과정 이수예정자로 제2전공으로 공통과학 연계전공과정을 이수할 경우 복수전공과정 이수로 인정하며 학위증에 연계전공명(공통과학)을 기재한다. -> 학위명 : 이학사로 표기

V. 연계전공 과목 이수

1. 교과교육영역 과목의 이수

공통과학 연계전공을 복수전공하는 자는 교직과정 이수예정자로 선발된 제 1전공의 교과교육영역 교직과목 이수과 별도로 공통과학 연계전공에서 전공필수로 지정한 ‘공통과학교육론(또는 과학교육론)’ 및 ‘공통과학 교재연구 및 지도법’을 이수하여야 한다.

2. 교과목 개설학과(전공)등

가. 전공분야 과목은 각각 물리학과, 화학신소재학과, 생물학과, 대기환경과학과에 분산하여 개설하되 교직과목으로 인정가능한 과목인 ‘공통과학교육론(또는 과학교육론)’ 및 공통과학 교재연구 및 지도법’은 주관전공인 물리전공에서 개설한다.

나. 공통과학 연계전공과정의 이수를 용이하게 하기 위하여 공통과학 주관전공(물리학전공)에서 개설 강좌의 강의시간 및 학기를 조절 할 수 있다.

3. 전공학점의 중복인정

공통과학 관련 전공과정(전공필수, 전공선택)에서 이수한 학점 중 아래의 과목은 공통과학 연계전공 과정의 이수학점으로 중복인정 받을 수 있다.

가. 물리 표시과목 교직과정이수자의 중복인정 가능 과목

번호	학수번호	과 목 명	학 점
1	504.012	일반물리학이론 및 실험 I	3
2	504.013	일반물리학이론 및 실험 II	3
3	204.201	일반역학 I	3
4	504.203	전자기학 I	3
5	504.301	양자물리 I	3
6	504.209	현대물리 I	3
7	504.303	열물리 I	3

나. 화학 표시과목 교직과정이수자의 중복인정 가능 과목

번호	학수번호	과 목 명	학 점
1	505.007	일반화학 I	3
2	505.102	일반화학 II	3
3	505.009	일반화학실험 I	1
4	505.104	일반화학실험 II	1
5	505.201	유기화학 I	3
6	505.211	분석화학	3
7	505.208	물리화학 I	3
8	505.303	무기화학 I	3
9	505.205	분석화학실험	2

다. 생물 표시과목 교직과정 이수자의 중복인정 가능 과목

번호	학수번호	과목명	학점
1	506.106	일반생물학 및 실험 I	3
2	506.107	일반생물학 및 실험 II	3
3	506.201	세포학	3
4	506.401	분자생물학	3
5	506.331	식물생리학 및 실험	3
6	506.204	동물생리학	3
7	506.328	유전학	3
8	506.224	식물계통학	3
9	506.226	동물분류학	3
10	506.329	생태학	3
11	506.330	미생물학	3

라. 대기과학 표시과목 교직과정 이수자의 중복인정 가능 과목

번호	학수번호	과목명	학점
1	551.002	지구과학	3
2	551.451	일반대기과학 I	3
3	551.312	지질학	3
4	551.309	대기환경공학	3
5	551.457	해양기상학	3
6	551.205	물리기상학 I	3

VI. 공통과학연계전공 경과조치

1. 공통과학 연계전공을 이수하는 학생들에 한해 과학교육론을 이수함으로써 공통과학의 교과교육영역 중 교과교육론 영역을 이수한 것으로 인정한다.
2. 공통과학 연계전공을 이수하는 학생들에 한해 과학논리교육을 이수함으로써 공통과학의 교과교육영역 중 교과 논리 및 논술에 관한 교육 영역을 이수한 것으로 인정한다.
3. 공통과학 연계전공을 이수하는 학생들에 한해 공통과학 연계전공 개설학과(물리학과, 생물학과, 대기환경과학과 및 화학신소재학과)에서 개설되는 공통과학연계전공 전공선택 과목 이수시 각 학과의 전공선택 이수학점으로 인정한다. (화학신소재학과 제외)
4. 2009년도 이전에 입학한 학생(2008학년도 포함, 이하같음)이 공통과학교육론을 이수 못하였을 경우 과학교육론을 이수하도록 한다.

VII. 교직 연계전공(공통과학) 교육과정

이수구분	학수번호	교과목 명	학점 및 시수	학년 및 학기	개설학과
필수	000.333	공통과학교육론	3-3-0-0	3-2	물리학과
필수	504.316	과학교육론	3-3-0-0	3-1	물리, 화학, 생물
필수	504.012	일반물리학이론 및 실험 I	3-2-2-0	1-1	물리학과
필수	504.013	일반물리학이론 및 실험 II	3-2-2-0	1-2	물리학과
필수	504.008	일반물리학 I	2-2-0-0	1-1	물리학과
필수	504.009	일반물리학 II	2-2-0-0	1-2	물리학과
필수	504.010	일반물리학실험 I	1-0-2-0	1-1	물리학과
필수	504.011	일반물리학실험 II	1-0-2-0	1-2	물리학과
필수	504.007	일반물리학 및 실험	3-2-2-0	1-1	물리학과
필수	504.203	전자기학 I	3-3-0-0	2-1	물리학과
필수	504.209	현대물리 I	3-3-0-0	2-1	물리학과
필수	505.007	일반화학 I	3-3-0-0	1-1	화학신소재학과
필수	505.102	일반화학 II	3-3-0-0	1-2	화학신소재학과
필수	505.009	일반화학실험 I	1-0-2-0	1-1	화학신소재학과
필수	505.001	일반화학	3-3-0-0	1-1	화학신소재학과
필수	505.201	유기화학 I	3-3-0-0	2-1	화학신소재학과
필수	505.303	무기화학 I	3-3-0-0	2-2	화학신소재학과
필수	506.106	일반생물학 및 실험 I	3-2-2-0	1-1	생물학과
필수	506.107	일반생물학 및 실험 II	3-2-2-0	1-2	생물학과
필수	506.201	세포학	3-3-0-0	2-1	생물학과
필수	506.401	분자생물학	3-3-0-0	4-1	생물학과
필수	551.002	지구과학	3-3-0-0	3-2	대기환경과학과
필수	551.105	일반대기과학	3-3-0-0	1-1	대기환경과학과
필수	551.312	지질학	3-3-0-0	4-2	대기환경과학과
필수	504.317	과학논리교육	2-2-0-0	3-2	물리, 화학, 생물, 대기
필수	000.433	공통과학교재연구 및 지도법	3-3-0-0	4-1	물리학과
전선	504.201	일반역학 I	3-3-0-0	2-1	물리학과
전선	504.301	양자물리 I	3-3-0-0	3-1	물리학과
전선	504.303	열물리 I	3-3-0-0	3-1	물리학과
전선	504.202	일반역학 II	3-3-0-0	2-2	물리학과
전선	504.204	전자기학 II	3-3-0-0	2-2	물리학과
전선	504.210	현대물리 II	3-3-0-0	2-2	물리학과
전선	504.308	양자물리 II	3-3-0-0	3-2	물리학과
전선	504.310	열물리 II	3-3-0-0	3-2	물리학과
전선	504.307	광학 I	3-3-0-0	3-1	물리학과
전선	504.306	광학 II	3-3-0-0	3-2	물리학과
전선	504.313	전산물리 I	3-3-0-0	3-1	물리학과


이수구분	학수번호	교과목 명	학점 및 시수	학년 및 학기	개설학과
전선	504.315	전산물리Ⅱ	3-3-0-0	3-2	물리학과
전선	505.202	유기화학Ⅱ	3-3-0-0	2-2	화학신소재학과
전선	505.206	유기화학실험	2-0-4-0	2-2	화학신소재학과
전선	505.211	분석화학	3-3-0-0	2-2	화학신소재학과
전선	505.205	분석화학실험	2-0-4-0	2-1	화학신소재학과
전선	505.208	물리화학Ⅰ	3-3-0-0	2-1	화학신소재학과
전선	505.301	물리화학Ⅱ	3-3-0-0	2-2	화학신소재학과
전선	505.305	물리화학실험	2-0-4-0	3-1	화학신소재학과
전선	505.302	무기화학Ⅱ	3-3-0-0	3-1	화학신소재학과
전선	505.304	무기화학실험	2-0-4-0	3-2	화학신소재학과
전선	506.331	식물생리학 및 실험	3-2-2-0	3-1	생물학과
전선	506.204	동물생리학	3-3-0-0	2-2	생물학과
전선	506.328	유전학	3-3-0-0	3-1	생물학과
전선	506.224	식물계통학	3-3-0-0	2-2	생물학과
전선	506.226	동물분류학	3-3-0-0	2-1	생물학과
전선	506.329	생태학	3-3-0-0	3-1	생물학과
전선	506.330	미생물학	3-3-0-0	3-1	생물학과
전선	551.403	위성기상학	3-3-0-0	3-1	대기환경과학과
전선	551.450	일기예보 및 분석	3-3-0-0	4-1	대기환경과학과
전선	551.413	해양기상학Ⅰ	3-3-0-0	4-1	대기환경과학과
전선	551.205	물리기상학Ⅰ	3-3-0-0	2-1	대기환경과학과
전선	551.309	대기환경공학	3-3-0-0	3-1	대기환경과학과

2014

교육과정 편람

2015년 2월 일 인쇄
2015년 2월 일 발행

발행인 : 강릉원주대학교 총장
발행처 : 강릉원주대학교 교육지원과
인쇄처 : 비령문화사(033-640-2590)

 강원도 강릉시 강릉대학로 120
T. 033-640-2018/9 FAX033-640-2022