

목 차

1. 공학교육과정 운영규정 및 공학교육과정 운영규정 시행세칙	1
2. 정보통신공학전공 교육과정 운영내규	11
3. 공통사항	29
4. 연도별 전문교양 및 MSC 교과과정	48
5. 공학교육인증 졸업사정 공통 체크리스트	69
6. 프로그램 및 학위 명칭	71
7. FAQ	73

1. 공학교육과정 운영규정

제1조(목적) 이 규정의 목적은 학칙 제32조제5항, 학칙 제39조제3항, 학칙시행세칙 제8조제10항에 따라 공학교육과정운영에 관한 사항을 정함에 있다.

제2조(적용범위) 공과대학, 학과(부), 교원 및 학생 등 조직과 구성원은 아래 각 조에 정한 사항을 준수하여야 한다.

제3조(시행) 이 규정의 시행에 관한 세부사항은 별도로 정한다. (2014.3.3. 개정)

제4조(공과대학) ① 공과대학은 학사운영위원회에서 공학교육에 관련된 규정의 제정과 개정, 학과(부)의 연차보고서 평가, 공과대학교육목표의 관리 등 공학교육과정 운영에 관한 모든 사항을 관리 감독한다.

② <2015.2.16 삭제>

③ 공과대학은 학과(부)의 연차보고서 평가 결과에 따라 학과(부)에 교육과정 운영의 개선을 요구하고 인사, 예산 편성 등 대학운영에 그 결과를 반영한다.

④ 제1항에 관한 사항을 시행하기 위한 세부사항은 학장이 따로 정한다.

제5조(학과/부) ① 학과(부)는 사회적 수요를 반영하여 각 학과(부)의 특성에 부합하는 교육목표를 설정하고 관리하여야 한다. (2015.2.16 개정)

② 학과(부)는 교육목표와 부합하도록 학습성과를 설정한다. (2015.2.16 신설)

③ 학과(부)는 학습성과 달성을 보장할 수 있는 교육과정과 행정체계를 갖추어야 한다. (2015.2.16 개정)

④ 학과(부)는 학습성과 달성도를 주기적으로 평가하고 그 결과를 공개하며, 교육과정의 개선에 활용하여야 한다. (2015.2.16 개정)

⑤ 학과(부)는 학생에 대한 단계별(입학, 재학) 평가를 시행하고 학업성취도, 교과과정 이수, 진로 등에 대한 상담과 지도를 하여야 한다. (2015.2.16 개정)

⑥ <2016.6.20 삭제>

⑦ 학과(부)는 매 학년말(1월 말)까지 연차보고서를 공과대학에 제출하여야

한다.

⑧ 학과(부)는 일반과정과 병행하여 공학교육인증제도를 운영하는 과정을 둘 수 있으며, 교육과정 운영에 관한 사항은 별도로 정한다. (2014.3.3., 2016.6.20 개정)

⑨ 심화과정을 운영하기 위해 전담 책임교수(PD)를 두고 교육과정을 관리할 수 있다.

제6조(교원) ① 교원은 각 교육프로그램 운영의 주체로서 담당 교과목에 대한 포트폴리오를 작성하여 제출하여야 한다.

② 교원은 지도학생을 정기적으로 상담 및 지도하고 그 결과보고서를 제출하여야 한다. (2015.2.16 개정)

③ 교원은 학과(부)의 위원회에 참여하고, 위원회별로 규정된 해당 업무를 성실하게 수행하여야 한다.

제7조(학생) ① 학생은 교육과정 이수에 있어서 학칙 등에 정해진 다음과 같은 졸업요건을 준수하여야 한다. (2013.2.22 개정)

1. 학칙 및 학칙시행세칙에서 정한 졸업요건
2. 공학교육과정 운영시행세칙에서 정한 졸업요건
3. 학과(부)별로 정해진 내규에서 정한 졸업요건

② 학생은 매 학기 정해진 기간 내에 교수와 상담을 하여야 한다.

③ <2016.6.20 삭제>

부 칙(2012. 1. 11 제정)

제1조(시행일) 이 개정 규정은 제정일부터 시행한다.

부 칙(2013. 2. 22 개정)

제1조(시행일) 이 개정 규정은 2013년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(2014. 3. 3 개정)

제1조(시행일) 이 개정 규정은 2014년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(2015. 2. 16 개정)

제1조(시행일) 이 개정 규정은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(2016. 6. 20 개정)

이 개정 규정은 2016년 6월 20일부터 시행한다.

공학교육과정 운영규정 시행세칙

(전문개정 2007. 12.11)

(전문개정 2008. 5.23)

(전문개정 2012. 1.11)

제 1 장 총 칙

제1조(목적) 이 세칙은 공학교육과정운영 규정에 따라 공학교육과정운영 시행을 위한 세부사항을 정함에 그 목적이 있다.

제 2 장 교육과정의 운영

제2조(교육과정) ① 공과대학 건설환경공학과, 건축공학부(건축공학전공), 기계로봇에너지공학과, 산업시스템공학과, 컴퓨터정보통신공학부(컴퓨터공학전공, 정보통신공학전공), 화공생물공학과는 심화과정(공학교육인증제도 운영 프로그램)을 운영한다. (2013.2.22., 2015.2.16., 2016.6.20., 2019.4.30. 개정)

② 각 학과(부)는 교육과정 운영에 관한 위원회를 구성하고 세부사항을 별도로 정한다. (2016.1.4., 2016.6.20 개정)

③ <2014.3.3. 신설, 2016.1.4. 삭제>

제3조(교육과정의 결정) 심화과정을 운영하는 학과(부)의 신입생 및 전입생은 심화과정에 속한다. (2016.1.4., 2016.6.20 개정)

제4조(교육과정의 변경) ① 심화과정 소속 학생 중 다음 각 호의 학생은 졸업 1년 전 1회에 한하여 교육과정 변경을 신청할 수 있다. (2013.2.22, 2015.2.16., 2016.1.4., 2018.2.26., 2019.4.30. 개정)

1. 복수전공(연계전공)자
2. 편입생
3. 전과생

4. 학-석사 연계과정 이수자
5. 외국인
6. 외국대학 교류학생 <2019.4.30. 개정>
7. 해외인턴십 이수자(1개 학기 이상 이수시)
8. 교직과정 이수자
9. 학군단(ROTC) 학생
10. 학기제 현장실습 학생 <2019.4.30. 신설>
 - ② <2013.4.8 신설, 2016.6.20. 삭제>
 - ③ 교육과정을 변경하고자 할 경우에는 각 학과(부)에 교육과정이수변경신청서를 제출하고 학과(부)장의 승인을 거쳐 교육과정을 변경할 수 있다. (2016.1.4. 개정)

제 3 장 졸업요건과 전입생 학점인정

제5조(졸업요건) 공과대학 학생의 졸업에 필요한 최소이수요건 및 각 학과(부)별 졸업 이수학점 기준은 공과대학 각 학과 운영 내규로 정한다.(2013.2.22, 2016.1.4 개정)

제6조(전입생의 학점 인정) ① 전입생은 학칙시행세칙에 따라 전입 이전 대학에서 이수한 교과목 및 학점을 해당 학과(부)에서 정한 기준에 따라 전공과목(필수포함) 및 대학 지정 과목으로 인정 할 수 있다.

② 각 학과(부)는 전입생의 학점 인정에 관한 절차를 수립할 수 있으며 이에 대한 세부사항은 학과(부)의 규정으로 정한다.

제 4 장 교육목표

제7조(교육목표의 설정) 공과대학 내의 모든 학과(부)는 다음 사항을 고려하여 교육목표를 설정하고 관리하여야 한다. (2015.2.16 개정)

① <2015.2.16 삭제>

② 각 학과(부)의 교육목표는 본교 및 공과대학의 교육목표와 유기적인 연관성을 가져야한다. (2015.2.16 개정)

③ <2015.2.16 삭제>

④ 각 학과(부)는 사회 환경 변화를 고려하여 교육목표의 적절성을 정기적으로 검토하고 필요시 개정하여야 한다. (2015.2.16., 2016.6.20 개정)

제8조(교육목표의 평가) <2015.2.16 삭제>

제 5 장 학습성과

제9조(학습성과의 설정) 공과대학 내의 모든 학과(부)는 다음 사항을 고려하여 프로그램 학습성과를 설정하여야 한다.

① 각 학과(부)는 교육과정을 이수한 학생들이 졸업하는 시점까지 갖추어야 할 능력과 자질로 학습성과를 설정하여야 한다. (2015.2.16 신설)

② 각 학과(부)는 프로그램 학습성과 항목별로 달성도 측정을 위한 수행준거를 설정하여야 한다. (2015.2.16 개정)

③ <2015.2.16 삭제>

④ <2015.2.16 삭제>

⑤ 설정된 프로그램 학습성과의 항목별 수행준거의 달성도를 측정할 수 있는 구체적인 평가 방법을 수립하고 평가 결과를 분석하여 교육 개선 방안을 도출할 수 있는 체계를 수립하여야 한다.

제10조(학습성과의 평가) 각 학과(부)의 프로그램 학습성과 평가를 위한 절차는 다음과 같다.

① 각 학과(부)는 매년 프로그램 학습성과 평가체계에 따라 프로그램 학습성과 평가를 시행한다. (2014.3.3., 2015.2.16, 2016.1.4 개정)

② <2016.1.4 삭제>

③ <2016.1.4 삭제>

④ <2015.2.16 삭제>

⑤ <2016.1.4 삭제>

제 6 장 학생 상담, 지도(2014.3.3 개정)

제11조(학생상담, 지도) 학과(부)는 학습성과를 달성하기 위하여 학생의 학업성취도, 교과과정 이수, 진로 등에 대하여 상담하며 지도하여야 한다. (2014.3.3, 2015.2.16 개정)

- ① 공과대학은 매학기 1회 이상 상담시기를 공지하고 시행한다.
- ② 교원은 본인이 공지한 시간에 따라 수시로 상담, 지도하고 수시로 그 내용을 u-Drims에 입력한다. (2014.3.3 개정)
- ③ <2014.3.3 삭제>

제 7 장 교육환경

제12조(교육환경) ① 학과(부)는 학습성과 달성을 위하여 필요한 강의실, 실험실, 정보 관련시설, 공학설계실 등의 설비가 구비되어 있어야 하고, 그것을 유지, 운영, 보수하기 위한 재원을 확보하기 위해 노력하여야 한다. (2015.2.16 개정)

- ② <2016.1.4 삭제>

제 8 장 연차보고서

제13조(연차보고서 작성 및 제출) ① 학과(부)는 공과대학에서 지정한 양식에 따라 연차보고서를 작성하여 공과대학에 제출한다. (2014.3.3, 2016.1.4 개정)

- ② <2016.1.4 삭제>

제14조(연차보고서 평가) 공과대학은 학과(부)의 연차보고서를 평가하여 각 학과(부)에 개선 요구 사항을 권고할 수 있다. (2014.3.3 개정)

부 칙(2007. 12. 11 전문개정)

제1조(시행일) 이 개정 내규는 2007년 12월 11일부터 시행한다.

제2조(경과조치) ① 이 개정 내규는 2007년 12월 1일부터 적용하는 것으로 한다.

② 이 개정 내규는 2008년 2월 졸업생부터 적용한다.

부 칙(2008. 5. 23 전문개정)

제1조(시행일) 이 개정 내규는 2008년 5월 23일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 개정 내규는 2008년 3월 1일부터 적용하는 것으로 한다.

부 칙(2009. 3. 1 개정)

제1조(시행일) 이 개정 내규는 2009년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제1조의 시행일에도 불구하고 제4조 제2항은 2008년 3월 1일부터 적용하는 것으로 한다.

부 칙(2009. 11. 6 개정)

(시행일) 이 개정 내규는 2009년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙(2012. 1. 11 전문개정)

제1조(시행일) 이 시행세칙은 전문 개정일부터 시행한다.

제2조(세부사항) 이 시행세칙 운영에 필요한 세부사항은 각 학과 운영 규정에 따로 정한다.

부 칙(2013. 2. 22 개정)

제1조(시행일) 이 개정 시행세칙은 2013년 3월 1일부터 시행한다.

제2조(세부사항) 이 시행세칙 운영에 필요한 세부사항은 각 학과 운영 내규에 따로 정한다.

부 칙(2013. 4. 8 개정)

제1조(시행일) 이 개정 시행세칙은 2013년 4월 8일부터 시행한다.

부 칙(2014. 3. 3 개정)

제1조(시행일) 이 개정 시행세칙은 2014년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(2015. 2. 16 개정)

제1조(시행일) 이 개정 시행세칙은 2015년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(2016. 1. 4 개정)

제1조(시행일) 이 개정 시행세칙은 2016년 3월 1일부터 시행한다.

부 칙(2016. 6. 20 개정)

이 개정 시행세칙은 2016년 6월 20일부터 시행한다.

부 칙(2018. 2. 26. 개정)

이 개정 시행세칙은 2018년 2월 26일부터 시행한다.

부 칙(2019. 4. 30. 개정)

제1조(시행일) 이 개정 시행세칙은 2019년 4월 30일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 제4조(교육과정의 변경)의 개정 내용은 2019년 2월 1일부터 적용하는 것으로 한다.

2. 정보통신공학전공 교육과정 운영내규

제1조(목적) 본 내규의 목적은 동국대학교 학칙, 학칙시행세칙과 공학교육과정 운영규정 및 공학교육과정 운영시행세칙으로부터 위임받아 정보통신공학전공의 교육과정 운영을 정함을 목적으로 한다.

제2조(교육과정 운영) 공학교육과정 운영시행세칙 제2장 제2조(교육과정)에서 위임받아 정보통신공학 교육과정 운영에 관한 내규를 정한다.

- ① 공학교육과정 운영시행세칙 제2조 제 1항에 따라 본 전공은 심화과정(공학 교육인증 프로그램)을 운영한다.
- ② 공학교육과정 운영시행세칙 제3조(교육과정의 결정)에 따라 본 전공의 신입 학생 및 전입생은 심화과정에 소속된다.
- ③ 정보통신공학전공의 운영을 위하여 프로그램 운영위원회, 평가위원회, 산업체자문위원회를 구성하여 운영하며, 각 위원회의 구성과 운영은 다음 각 호에서 정한 바에 따른다.
 1. 프로그램 운영위원회 : 목적과 기능은 <별첨 4> (프로그램 운영위원회 규정)에 정한다.
 2. 평가위원회 : 목적과 기능은 <별첨 5> (평가위원회 규정)에 정한다.
 3. 산업체자문위원회 : 목적과 기능은 <별첨 6> (산업체 자문위원회 규정)에 정한다.

제3조(교육과정 변경) 공학교육과정 운영규정 시행세칙 제4조(교육과정의 변경)에서 위임받아 심화과정 소속 학생의 일반과정으로의 소속변경을 위한 절차를 다음과 같이 정한다.

- ① 심화과정 소속 학생들은 공학교육과정 운영규정 시행세칙 제4조(교육과정의 변경)에서 정한 내용에 따라 졸업 1년 전 1회에 한하여 교육과정을 변경할 수 있으며, 매 학기 개강 직후에 교육과정 변경신청서를 정보통신공학전공 행정사무실에 제출한다.
- ② 평가위원회는 접수된 교육과정 변경신청서를 심의하고 그 결과를 포함한 회의록을 작성하여 프로그램 운영위원회에 제출한다.

③ 프로그램 운영위원회는 평가위원회의 회의록을 토대로 개강 후 4주 이내에 교육과정 변경 결과를 심의하여 최종 확정하고 전공책임교수의 승인을 거쳐 교육과정을 변경할 수 있다.

제4조(졸업요건) 공학교육과정 운영규정 제3장 제5조(졸업요건)에서 위임받아 정보통신공학전공 졸업요건을 정한다.

① (졸업요건) 정보통신공학전공 일반과정과 심화과정의 졸업에 필요한 최소이수요건은 <별첨 1>과 같다.

② (선 이수 체계의 준수) 필수선수 교과목을 이수하지 않은 경우 후수 교과목을 수강 신청할 수 없다. 단, 교과목 담당 교수가 부과하는 시험이나 과제를 통하여 후수 교과목에서 요구되는 선수 지식을 보유하고 있음을 입증한 학생에 한하여 필수선수 교과목을 이수하지 않고도 후수 교과목을 신청할 수 있다.

1. (이수 체계) 전공 교과영역에 있어서의 교과과정 이수체계는 <별첨 2> (정보통신공학전공 이수체계도)에 주어진 바와 같다.

③ MSC(Mathematics, Science and Computer) 교과영역에 있어서의 교과과정 이수체계는 <별첨 2> (정보통신공학 이수체계도)에 주어진 바와 같다.

1. 물리, 화학, 생물, 지구과학 등 기초과학 영역에서 최소한 2가지 이상 포함하여 이수하여야 한다.

④ 전공 교과영역에서는 다음의 요건을 충족하여야 한다.

1. (필수 교과목) 공학주제(전공) 영역에서 입학연도별 필수 교과목은 <별첨 1> (정보통신공학전공 세부 졸업 요건)과 같다.

2. (설계 교과목 이수요건) 전공 영역에서는 기초설계(창의적 공학설계)→ 요소설계→ 종합설계 (캡스톤디자인 I 또는 II)순으로 이수하여야 한다. 캡스톤디자인 I 또는 II를 수강하기 위해서는 해당 캡스톤디자인 과목을 수강하는 학기의 수강 과목 설계학점이 모두 포함된 설계 학점의 합이 기초설계, 요소설계 학점을 포함해서 12학점이 되어야 한다.

3. (종합설계(캡스톤디자인 I 또는 II) 교과목 이수) 캡스톤디자인 I 또는 II는 동일일사 교과목으로 중복수강이 불허된다. 종합설계교과목 이수시 졸업논문으로 인정이 될 수 있으며, 종합설계 교과목이 졸업논문으로 인정받기 위해서는 종합설계를 수강하는 학기까지의 이수한 총 설계 학점이 12학점이 되어야 한다.

4. 인턴십 설계학점은 학생이 제출한 설계보고서를 프로그램 위원회에서 심사를 하여 최대 6학점까지 인정해 줄 수 있다.

⑤ 기타 졸업학점, 외국어 패스제도에서 요구하는 기준 점수, 영어강의 이수요건 등 본 내규에서 정하지 않은 내용은 학칙, 학칙시행세칙과 공학교육과정 운영규정 및 공학교육과정 운영 세칙에 정한 바에 따른다.

제5조(졸업 사정) 정보통신공학전공의 졸업 사정을 위한 절차는 다음과 같다.

① 평가위원회는 매 학기 종강 후 졸업예정자들에 대한 졸업 사정을 시행하고 그 결과를 졸업예정자들에게 공고한다. 단, 평가 시점은 대학 당국과 학사지원본부의 사정에 따라 변경될 수 있다.

② 졸업 사정 결과에 대하여 이의가 있는 졸업예정자들은 졸업사정 결과 공고 후 3일 이내에 평가위원회에 재심을 요청할 수 있다.

③ 평가위원회는 재심 요청 마감 후 1주 이내에 재심을 시행하고 그 결과를 졸업예정자들에게 공고한다.

④ 평가위원회는 재심 결과의 공고와 함께 재심결과를 포함한 모든 졸업예정자들에 대한 졸업 사정 절차에 대한 경과 및 결과에 대하여 회의록을 작성하여 프로그램 운영위원회에 보고한다.

⑤ 프로그램 운영위원회는 평가위원회로부터 회의록을 접수한 후 1주 이내에 졸업사정 평가 결과를 심의하여 최종 확정하고 공고한다.

제6조(전입생의 학점인정) 공학교육과정 운영규정 제3장 제6조(전입생의 학점 인정)에서 위임받아 다음의 절차에 따라 전입생의 학점을 인정한다.

① 평가위원회는 매학기 개강하기 전까지 모든 전입생들의 학점인정을 위한 평가를 시행한다. 단, 평가 시점은 대학 당국과 학사지원본부의 사정에 따라 변경될 수 있다.

② 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 학점 인정 여부는 다음 각 호에서 정한 모든 내용을 평가하여 결정한다.

1. 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 학점 수는 인정 대상이 되는 교과목의 학점 수와 동일하거나 많아야 한다.

2. 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 내용이 인정 대상이 되는 교과목의 내용을 포함하여야 한다.

3. 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 내용에 인정 대상이 되는 교과목의 실제 교육 내용을 포함하여야 한다.
 4. 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 실험실습 교육 내용이 인정 대상이 되는 교과목의 실험실습 교육 내용을 포함하여야 한다.
 5. 전적 대학/학과에서 이수한 교과목의 내용에 대한 평가는, 전적 대학/학과의 인증 취득 여부와 관계없이, 강의계획서, 강의 자료, 성적증명서, 설계과제 보고서 등 신뢰할 수 있는 자료에 근거하여 시행한다.
- ③ 평가위원회는 ②항의 결과를 해당 학생들에게 공고한다.
 - ④ 학점 인정 결과에 대하여 이의가 있는 전입생들은 학점 인정 결과 공고 후 3일 이내에 평가위원회에 재심을 요청할 수 있다.
 - ⑤ 평가위원회는 재심 요청 마감 후 1주 이내에 재심을 시행하고 그 결과를 전입생들에게 공고한다.
 - ⑥ 평가위원회는 재심 결과의 공고와 함께 재심결과를 포함한 모든 전입생들에 대한 학점 인정 절차에 대한 경과 및 결과에 대하여 회의록을 작성하여 프로그램 운영위원회에 제출한다.
 - ⑦ 프로그램 운영위원회는 평가위원회의 회의록을 토대로 1주 이내에 전입생의 학점인정 결과를 심의하여 최종 확정한다.

제7조(교육목표의 적절성 검토평가) 정보통신공학 심화과정의 교육목표의 적절성 검토를 위한 절차는 다음과 같다.

- ① 평가위원회는 3년에 한번 2학기 종강 이전에 교육목표 항목별 평가도구 및 평가방법 등에 따라 산업체자문위원, 고용주, 졸업생을 대상으로 교육목표의 적절성 여부를 평가한다.
- ② 평가위원회는 교육목표 평가 후 2주 이내에 교육목표 평가에 대한 경과 및 결과에 대하여 회의록을 작성하여 프로그램 운영위원회에 제출한다.
- ③ 프로그램 개선은 매 6년을 주기로 시행한다. 단, 즉시 시행이 가능하거나 즉시 시행이 필요한 경우에는 당해 연도에 반영될 수 있다.
- ④ 프로그램 개선을 시행하는 연도의 경우, 프로그램 운영위원회는 평가위원회로부터 회의록을 접수한 후 2주 이내에 6년간 수집된 교육목표 평가자료와 사회 환경 변화 및 기술동향 등을 분석해 프로그램 개선을 위한 세부 사항들을 포함하는 내용을 작성하여 심의 및 확정하고, 공고한다.

제8조(프로그램 학습성과의 평가) 정보통신공학 심화과정의 프로그램 학습성과 평가를 위한 절차는 다음과 같다.

- ① 평가위원회는 매년 2학기 종강 후 1주까지 프로그램 학습성과 항목별 평가 도구, 평가방법에 따라 프로그램 학습성과 평가를 시행한다.
- ② 평가위원회는 프로그램 학습성과 평가 후 3주 이내에 프로그램 학습성과 평가에 대한 경과 및 결과에 대하여 회의록을 작성하여 프로그램 운영위원회에 제출한다.
- ③ 프로그램 학습성과 관련 개선은 매 3년을 주기로 시행한다. 단 프로그램 운영위원회의 심의를 통해 즉시 시행이 가능하거나 즉시 시행이 필요하다고 판단되는 경우에는 개선사항을 즉시 반영할 수 있다.
- ④ 프로그램 운영위원회는 평가위원회의 회의록을 접수한 후 10주 이내에 3년간 수집된 프로그램 학습성과 평가결과를 종합적으로 분석해 프로그램 개선을 위한 세부 사항을 심의 및 확정하고, 다음 학기 개강 후 4주 이내에 공지한다.

제9조(학생 평가) 정보통신공학 심화과정의 학생에 대한 평가를 위한 절차는 다음과 같다.

- ① 평가위원회는 매년 제 1학기에 신입생에 대한 학업이수능력 평가와 재학생에 대한 학업성취도 평가를 시행한다. 단, 평가 시점은 대학 당국과 학사지원 본부의 사정에 따라 변경될 수 있다.
- ② 평가위원회는 학생 평가 후 1주 이내에 학생 평가에 대한 경과 및 결과에 대하여 회의록을 작성하여 프로그램 운영위원회에 제출한다.
- ③ 프로그램 운영위원회는 평가결과를 6년 주기로 분석하고 분석 결과를 프로그램 개선에 반영한다. 단 프로그램 운영위원회의 심의를 통해 즉시 시행이 가능하거나 또는 즉시 시행이 필요하다고 판단되는 경우에는 개선사항을 즉시 반영할 수 있다.
- ④ 학생 관련 개선 연도에, 프로그램 운영위원회는 평가위원회로부터 회의록을 접수한 후 8주 이내에 6년간 수집된 학생 평가 결과를 종합적으로 분석해 프로그램 개선을 위한 세부 사항들을 심의 및 확정하고, 다음 학기 개강 후 2주 이내에 공지한다.

제10조(학생의 상담) 정보통신공학 심화과정의 학생에 대한 상담을 위한 절차는 다음과 같다.

- ① 모든 교수는 매 학기 수시로 학생들에 대한 상담을 시행한다.
- ② 평가위원회는 매년 2학기 종강 이전에 학생 상담에 대한 경과 및 결과에 대하여 회의록을 작성하여 프로그램 운영위원회에 제출한다.
- ③ 학생 관련 개선은 매 6년을 주기로 시행한다. 프로그램 운영위원회의 심의를 통해 즉시 시행이 가능하거나 즉시 시행이 필요하다고 판단되는 경우에는 개선사항을 즉시 반영할 수도 있다.
- ④ 학생 관련 개선 연도의 경우, 프로그램 운영위원회는 평가위원회로부터 회의록을 접수한 후 8주 이내에 6년간 수집된 학생 관련 상담결과를 종합적으로 분석해 프로그램 개선을 위한 세부 사항들을 심의 및 확정하고, 다음 학기 개강 후 2주 이내에 공지한다.

제11조(교육과정의 평가) 정보통신공학 교육과정에 대한 평가를 위한 절차는 다음과 같다.

- ① 평가위원회는 매년 제 1학기 종강 직후 교육과정에 대한 평가를 시행한다.
- ② 평가위원회는 교육과정 평가 후 2학기 종강 이전까지 교육과정 평가에 대한 경과 및 결과에 대하여 회의록을 작성한 후 프로그램 운영위원회에 제출한다.
- ③ 교육과정 관련 개선은 매 6년을 주기로 시행한다. 단 프로그램 운영위원회의 심의를 통해 즉시 시행이 가능하거나 또는 즉시 시행이 필요하다고 판단되는 경우에는 개선사항을 즉시 반영할 수 있다.
- ④ 교육과정 개선연도에, 프로그램 운영위원회는 평가위원회로부터 회의록을 접수한 후 8주 이내에 6년간 수립된 교육과정 관련 평가결과들을 종합적으로 분석해 프로그램 개선을 위한 세부 사항들을 심의 및 확정하고, 다음 학기 개강 후 2주 이내에 공지한다.

제12조(교수진의 평가) 정보통신공학 심화과정의 교수진에 대한 평가를 위한 절차는 다음과 같다.

- ① 프로그램 운영위원회는 3년에 한 번 2학기 종강 이전까지 교수진에 대한 평가를 시행한다.

② 프로그램 운영위원회는 교수진에 대한 평가가 종료된 후 2주 이내에 교수진 평가에 대한 경과 및 결과에 대하여 회의록을 작성하고 8주 이내에 년간 수집된 교수진 관련 평가결과를 종합적으로 분석해 프로그램 개선을 위한 세부 사항들을 심의 및 확정하고, 공고한다.

제13조(교육환경의 평가) 정보통신공학 심화과정의 교육환경에 대한 평가를 위한 절차는 다음과 같다.

① 프로그램 운영위원회는 3년에 한번 1학기 종강 직후 교육환경에 대한 평가를 시행한다.

② 프로그램 운영위원회는 교육환경에 대한 평가 종료된 후 2주 이내에 교육환경 평가에 대한 경과 및 결과에 대한 회의록을 작성하며 교육환경 관련 평가결과를 종합적으로 분석해 프로그램 개선을 위한 세부 사항들을 심의 및 확정하고, 다음 학기 개강 후 2주 이내에 공지한다.

③ 교육환경 관련 개선은 매 6년을 주기로 시행한다. 단, 프로그램 운영위원회의 심의를 통해 즉시 시행이 가능하거나 즉시 시행이 필요하다고 판단되는 경우에는 개선사항을 즉시 반영할 수도 있다.

부 칙 (2019년 3월 3일 전문개정)

제1조(시행일) 본 규정은 2019년 3월 1일부터 시행한다.

<별첨 1> 졸업에 필요한 최소 이수요건

1. 학점 인정 기준

- (1) 명칭이 변경된 동일유사 과목을 중복 수강한 경우에는 중복 수강한 교과목의 취득 학점이 인정되지 않는다. 단, 이미 이수한 경우에는 중복 수강한 과목 중 한 과목을 선택할 수 있다.
- (2) 교과영역이 변경된 교과목을 재수강한 경우에는 변경된 교과영역의 학점으로만 인정된다.
- (3) 기수강한 교과목의 교과영역이 변경되었을 경우에는 기수강한 교과목의 교과영역은 변경되기 이전 교과목의 교과영역과 변경된 후 교과목의 교과영역 중에서 선택할 수 있다.
- (4) MSC/BSM 기초과학 영역에서 수강한 실험교과목 1, 2에 관하여 동일한 개론 과목을 수강한 경우에 개론과목은 MSC/BSM 취득 학점으로 인정되지 않는다.

2. MSC/BSM 영역에서의 동일 교과목

[MSC/BSM 동일 교과목]

번호 \ 년도	2000~2003	2004	2005~	비고
1	공학선형대수학	공학수학A	공학선형대수학	
2	변환이론	공학수학B	공학수학 1	
3	응용미적분	공학수학C	공학수학 2	폐지(2019년)
4	일반수학 1, 2	미적분학 및 연습 1, 2	미적분학 및 연습 1, 2	
5	전기전자물리	기초전기전자	기초전기전자	폐지(2011년)
6	공학수치해석	수치해석 및 실습	수치해석 및 실습	수학영역으로 변경(2007년)
7	공학컴퓨터프로그래밍	컴퓨터응용	컴퓨터응용	
8	공학컴퓨터응용	비주얼프로그래밍	비주얼프로그래밍	

※ MSC 영역으로 지정된 이산수학은 전공영역의 이산구조와 동일 교과목임.

3. MSC 영역에서 불인정 교과목

[MSC 불인정 교과목]

번호	년도	과 목 명	MSC 지정 제외 연도	비 고
1		응용수학 1, 2	2004년 1학기	2003년 까지만 인정
2		공학확률통계	2004년 1학기	"
3		응용화학	2004년 1학기	"
4		공학물리	2004년 1학기	"
5		정역학	2004년 1학기	"
6		전기화학	2003년 1학기	2002년 까지만 인정
7		기초전기전자	2007년 1학기	불인정 (심화과정)
8		재료과학	2007년 1학기	불인정 (심화과정)
9		응용생물학	2008년 1학기	2007년 까지만 인정

※ 불인정 교과목에 대해서는 MSC 또는 BSM 영역의 교과목을 추가 이수하여 요구학점 수를 충족하여야 함.

2. 컴퓨터정보통신공학부 정보통신공학전공 졸업이수학점 기준표

가) 정보통신공학전공 심화과정 졸업기준표

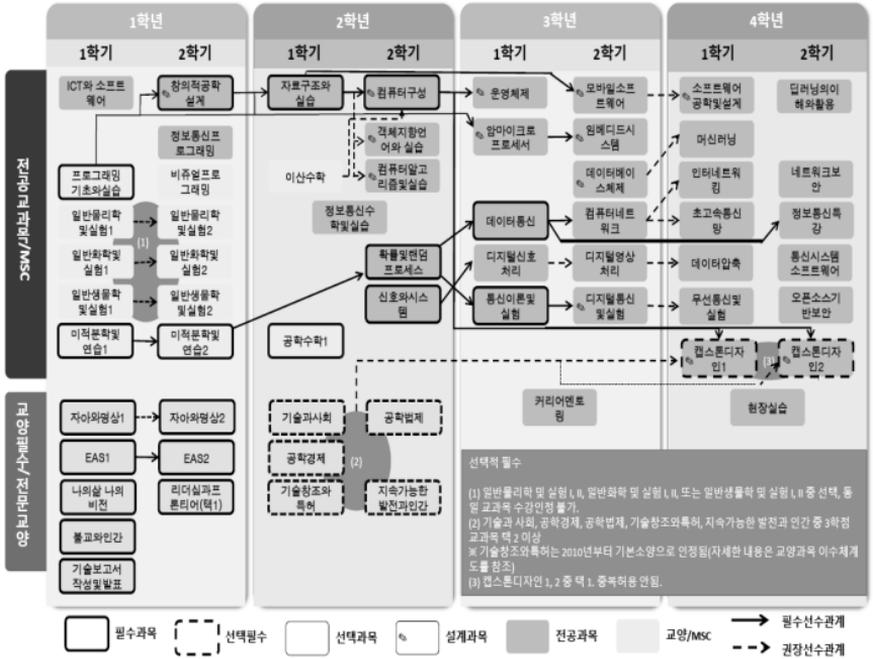
구분		입학년도	2019	2020	비고	
교양	공통교양(기초교양)		16			
	학문 기초	MSC	기본소양	6		
			구분	30		
		과학	수학	미적분학및연습1·2, 공학수학1		필수
			과학	일반물리학및실험1·2 또는 일반화학및실험1·2 또는 일반생물학및실험1·2 중 택 1		동일분야 1·2과목 선택필수
				물리학개론, 화학개론, 생물학개론, 지구환경과학		1과목 선택필수 (동일 실험교과목/ 개론 중복수강 불가)
			전산학	프로그래밍기초와실습		필수 포함 6학점만 인정
기타 전산학영역 교과목		1과목 선택필수				
전공	단일전공 이수자		78(설계12학점)		전공전문 교과목 50% 이상 이수	
			창의적공학설계, 자료구조와실습, 컴퓨터구성, 신호 와시스템, 확률및랜덤프로세스, 데이터통신, 통신이 론및실험, 캡스톤디자인1 또는 캡스톤디자인2		전공 필수	
	복수 전공 이수자		객체지향언어와실습, 컴퓨터알고리즘및실습, 데이터 베이스체제, 운영체제, 디지털통신및실험, 임베디드 시스템, 소프트웨어공학및설계(소프트웨어공학), 암 (ARM)마이크로프로세서어셈블리어프로그래밍, 모바일소프트웨어		전공 설계 5과목 선택필수	
			주전공	78(설계12학점)		전공전문 교과목 50% 이상 이수
		복수전공	78(설계12학점)			
		전공필수과목 이수여부	필수 교과목을 이수해야 함			
졸업 요 건	취득학점		140			
	평점평균		2.0			
	외국어시험(TOEIC)		700			
	영어강의		4과목		전공 2과목 이상 필수	
	졸업논문		캡스톤디자인1 또는 캡스톤디자인2 이수			
	산학협력프로젝트		1건(캡스톤디자인1 또는 캡스톤디자인2 이수 시 인정)			

나) 정보통신공학전공 일반과정 졸업기준표

구 분		입학년도			비고	
		2011~2014	2015~2017	2018~2020		
교양	공통교양(기초교양)		12~14	16		
	학문 기초	기본소양	6			
		구분	30			
		수학	미적분학및연습1·2, 공학수학1			필수
		과학	일반물리학및실험1·2 또는 일반화학및실험1·2 또는 일반생물학및실험1·2 중 택 1			동일분야 1·2과목 선택필수
			물리학개론, 화학개론, 생물학개론, 지구환경과학			1과목 선택필수 (동일 실험교과목/ 개론 중복수강 불가)
		전산학	프로그래밍기초와실습			필수 포함 6학점만 인정
기타 전산학영역 교과목			1과목 선택필수			
전공	단일전공 이수자		60 (설계12학점)	78 (설계12학점)	전공전문 교과목 50% 이상 이수	
			창의적공학설계, 자료구조와실습, 컴퓨터구성, 신호와 시스템, 확률및랜덤프로세스, 데이터통신, 통신이론및 실험, 캡스톤디자인1 또는 캡스톤디자인2			전공 필수
			객체지향언어와실습, 컴퓨터알고리즘및실습, 데이터베이스체제, 운영체제, 디지털통신및실험, 임베디드시스템, 소프트웨어공학및설계(소프트웨어공학), 모바일소프트웨어(안드로이드앱프로그래밍, 인터넷소프트웨어)			전공 설계 5과목 선택필수
			마이크로프로세서이해와응용, 디지털신호처리, 컴퓨터네트워크, 인터넷워킹, 무선통신및실험, 정보통신특강, 소프트웨어특강, 데이터마이닝	암(ARM)마이크로프로세서어셈블리어프로그래밍		
			복수전공 이수자	주전공	36	
복수전공	36			45(설계12학점)		
전공필수과목 이수여부	필수 교과목을 이수해야 함					
졸업 요건	취득학점		130		140	
	평점평균		2.0			
	외국어시험(TOEIC)		650	700		
	영어강의		4과목			전공 2과목 이상 필수
	졸업논문		캡스톤디자인1 또는 캡스톤디자인2 이수			
	산학협력프로젝트		1건(캡스톤디자인1 또는 캡스톤디자인2 이수 시 인정)			

<별첨 2> 정보통신공학전공 이수체계도

2020 정보통신공학 심화프로그램 교과과정 이수체계도



〈별첨 3〉 전공 인정 타학과(전공) 개설 교과목 지정

개설학과(전공)	학수번호	교과목명	학점
전자전기공학과	ENE2002	회로이론1	3
전자전기공학과	ENE2008	회로이론2	3
전자전기공학과	ENE4063	전자회로1	3
컴퓨터공학과	CSE2013	시스템소프트웨어와 실습	3
컴퓨터공학과	CSE2015	웹프로그래밍	3
컴퓨터공학과	CSE2023	객체지향윈도우즈프로그래밍	3
컴퓨터공학과	CSE2024	프로그래밍언어개념	3
컴퓨터공학과	CSE4034	컴퓨터구조	3
컴퓨터공학과	CSE4047	동시성프로그래밍	3
컴퓨터공학과	CSE4051	객체지향설계와 패턴	3
컴퓨터공학과	CSE4060	컴퓨터그래픽스입문	3
컴퓨터공학과	CSE4061	S/W 품질관리 및 테스트	3
컴퓨터공학과	CSE4073	인간컴퓨터상호작용시스템	3
컴퓨터공학과	CSE4074	공개SW프로젝트	3
컴퓨터공학과	CSE4075	SW비즈니스와 창업	3
컴퓨터공학과	CSE4076	테크니컬프리젠테이션	3

〈별첨 4〉 프로그램 운영위원회 규정

제1조(명칭 및 소개) 정보통신공학 심화과정 프로그램 운영위원회(이하 “운영위원회”)는 정보통신공학전공 내에 둔다.

제2조(목적) 운영위원회는 정보통신공학 심화과정의 교육목표 및 ABEEK의 공학프로그램 인증기준에 부합되는 프로그램의 설정, 운영 및 개선을 통하여 학부생에게 양질의 교육을 제공함으로써 대학 및 사회 발전에 기여함을 그 목적으로 한다.

제3조(기능) 운영위원회는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 사항을 심의, 확정한다.

1. 프로그램 교육목표 및 평가 개선안
2. 프로그램 학습성과 및 평가 개선안
3. 학생 평가 시스템 운영 개선안
4. 학생 상담 시스템 운영 개선안
5. 교육과정 편성 및 운영 개선안
6. 교수진 평가 및 운영 시스템 개선안
7. 교육환경 평가 및 개선안
8. 졸업 및 인증 요건 개선안
9. 졸업 및 인증 사정 결과
10. 전입생 학점 인정 결과
11. 심화과정 교육과정 변경 신청학생
12. 각 위원회가 제출한 보고서
13. 기타 프로그램 운영과 관련된 사항

제4조(구성) 운영위원회는 정보통신공학과/전공 교수전원으로 구성되며 위원장(1인) 및 간사(1인)의 임명은 운영위원회에서 재적인원 2/3 이상 찬성으로 결정한다.

제5조(회의) 본 운영위원회 회의는 재적인원 과반수의 출석으로 성회되며, 의결이 필요할 경우 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다. 다만, 가부동수일 경우 위원장이 결정한다.

제6조(소집) 본 운영위원회의 소집은 정보통신공학 심화과정 내규에 정한 바에 따라 본 프로그램의 운영에 필요한 경우에 소집됨을 원칙으로 하며, 학과/전공의 대표의 요청에 따라 비상 회의를 소집할 수 있다.

제7조(분과위원회) 본 운영위원회에서는 다음과 같은 상설 분과위원회를 두며 분과위원은 본 운영위원회 위원장이 위촉한다.

1. 평가위원회
2. 산업체 자문위원회

제8조(분과위원회의 직능)

1. 각 분과위원회의 직능은 분과위원회별로 따로 정한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규정은 2019년 3월 1일부터 시행한다.

〈별첨 5〉 평가위원회 규정

제1조(명칭 및 소개) 정보통신공학 심화과정 평가위원회(이하 “평가위원회”)는 정보통신공학 심화과정 프로그램 운영위원회 내에 둔다.

제2조(목적) 본 평가위원회는 정보통신공학 심화과정의 교육목표, 프로그램 학습성과 성취도, 학생별 학습성과 성취도, 교육방법 등 교육에 관련된 제반 평가 업무를 수행한다.

제3조(직능) 본 평가위원회는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 사항을 담당한다.

1. 심화과정 교육과정 변경 신청학생 신청서 평가
2. 졸업 사정 평가
3. 편입·전과·복학생 학점인정 평가
4. 프로그램 교육목표 적절성 평가
5. 프로그램 학습성과 평가
6. 신입생 학업이수능력 평가
7. 재학생 학업성취도 평가
8. 상담 결과 평가
9. 교육과정 평가 또는 교과목 포트폴리오 평가
10. 기타 교육에 관련된 사항

제4조(구성) 위원회는 정보통신공학과/전공 교수 3인 이상으로 구성되며 프로그램 운영위원회 위원장이 위촉한다.

제5조(소집) 본 위원회의 소집은 정보통신공학 심화과정 내규에 정한 바에 따라 본 프로그램의 운영에 필요한 경우에 소집됨을 원칙으로 하며, 학과/전공의 대표나 본 위원회의 위원장의 요청에 따라 비상 회의를 소집할 수 있다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규정은 2019년 3월 1일부터 시행한다.

〈별첨 6〉 산업체자문위원회 규정

제1조(명칭 및 소개) 정보통신공학 심화과정 산업체자문위원회(이하 “산업체자문위원회”)는 정보통신공학(전공) 운영위원회 내에 둔다.

제2조(목적) 본 산업체자문위원회는 정보통신공학 심화과정의 산업체 수요 지향적 프로그램 교육목표, 프로그램 학습성과, 교육과정 등에 대한 자문 업무를 수행한다.

제3조(기능) 본 산업체자문위원회는 제2조의 목적을 달성하기 위하여 다음 사항을 담당한다.

1. 프로그램 교육목표 적절성 자문
2. 프로그램 학습성과 자문
3. 수요 지향적 교육과정 자문
4. 프로그램 발전방향 자문

제4조(구성) 위원회는 정보통신공학과/전공 교수 3인과 산업체 간부 또는 임원 3인 이상으로 구성되며 프로그램 운영위원회 위원장이 위촉한다.

제5조(소집) 본 위원회의 소집은 정보통신공학 심화과정 내규에 정한 바에 따라 본 프로그램의 운영에 필요한 경우에 소집됨을 원칙으로 하며, 학과/전공의 대표나 본 위원회의 위원장의 요청에 따라 비상 회의를 소집할 수 있다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규정은 2019년 3월 1일부터 시행한다.

3. 공통사항

3.1 공학교육인증 기준

1. 교육요소별 세부 공통 기준(2020학년도 기준)

교육요소		공과대학
교양	공통 교양	최소학점 ·16학점
		필수과목 ·기술보고서작성및발표 (연도별 공통교양 및 학업이수가이드「Ⅳ.교양교육과정 이수 기준」 참조)
	기본 소양	최소학점 ·6학점
		필수과목 ·기본소양 : 6학점 (단, 컴퓨터공학전공 : 9학점) 기술과사회, 공학경제, 공학법제, 기술창조와특허, 지속가능한발전과인간
MSC	최소학점 ·30학점 (단, 컴퓨터공학전공 : 21학점)	
	필수과목 ·수학 : 학과 지정 필수교과목 이수 ·과학 : 한 과목 이상 실험교과목 포함하여 학과(부)에서 지정한 필수교과목 및 최소학점 이수 ·전산학 : 최대 6학점까지만 인정, 학과 지정 필수교과목 참조 (단, 컴퓨터공학전공은 전산학 교과목 인정 불가) * 실험교과목 1, 2 모두 이수시, 그와 동일한 개론 과목을 수강한 경우에 개론과목은 MSC 취득 학점으로 불인정 * MSC 과학영역 실험교과목 수강 후 개론 과목 수강 신청 불가	
전공	전공최소학점 ·60학점 (단, 정보통신공학전공: 78학점, 컴퓨터공학전공: 84학점)	
	설계학점 ·12학점 * 설계 학점의 경우 기초설계를 이수한 학기부터 종합설계를 이수한 학기까지 산정함	
	전공과목 이수조건 ·이수체계에 따라 이수	
	필수과목 ·기초설계, 종합설계를 포함하여 학과 지정 필수교과목 이수	
졸업요건		·취득학점, 평점평균, 외국어시험(TOEIC), 영어강의, 졸업논문(시험), 산학협력프로젝트 등 학과 지정 졸업요건 참조

2. 공과대학 전용 교양교과목 이수대상자

구 분		단일전공생	복수전공생	연계전공생	전과생	편입생
공통교양	일반과정	이수	이수	면제	이수	이수
	심화과정	이수	이수	이수	이수	이수
MSC/기본소양	일반과정	이수	이수	면제	이수	면제
	심화과정	이수	이수	이수	이수	이수

3. 공과대학 전용 학문기초 교과목 현황(2008년 이후 입학생 이수기준)

MSC						
수학	미적분학및연습1	과학	일반물리학및실험1	전산학	프로그래밍기초와실습	
	미적분학및연습2		일반물리학및실험2		컴퓨터응용	
	확률및통계학		일반화학및실험1		비주얼프로그래밍	
	공학선형대수학		일반화학및실험2		인터넷프로그래밍	
	공학수학1		일반생물학및실험1		-	
	이산수학		일반생물학및실험2		-	
	수치해석및실습		물리학개론		-	
	-		화학개론		-	
	-		생물학개론		-	
	-		지구환경과학		-	

4. 공통교양 소프트웨어영역 교과목 개설 및 입학년도별 이수 대상 안내

No.	교과목명	입학년도별 이수 대상		비고
		2019년 이전	2020년	
1	인공지능과미래사회	수강 허용 (단, 자선으로 인정)		·공과대 전용 강좌 구분 개설
2	컴퓨팅사고			
3	프로그래밍입문			
4	4차산업혁명과 ICT융합기술	수강 불가	·수강 허용 ·자선 또는 전공기초 (관련 3개 학과)로 인정	·사이버강의 ·공과대 전용 강좌 구분 개설 ·전공기초 인정 가능 학과: 멀티미디어, 전자전기, 기계로봇에너지
5	자율사물입문			
6	인공지능입문			
이수기준		·공과대학생은 필수 이수대상은 아니나, 희망시 수강을 허용함		

5. 공과대학 공통 전공 교육과정

(1) 공과대학 공통 전공 교과목

학수번호	교과목명	학점	이론	실습	전공구분	이수대상	개설학기	성적	비고
DES2001	커리어멘토링	3	3	0	기초	2~3학년	1/2	P/F	학과개설
DES4009	다학제캡스톤디자인	3	3	0	전문	3~4학년	2	P/F	
DES4012	창업캡스톤디자인1	3	3	0	전문	3~4학년	1	상대평가	
DES4013	창업캡스톤디자인2	3	3	0	전문	3~4학년	2	상대평가	
DES4024	기업사회맞춤형 프로젝트1	3	0	3	전문	3~4학년	1	P/F	
DES4025	기업사회맞춤형 프로젝트2	3	0	3	전문	3~4학년	2	P/F	
DES0000	개별연구	1	1	0	전문	3~4학년	1/2	P/F	학과개설

- ※ 개별연구
 - 같은 연구주제명(동일 학수번호)으로 개설된 과목에 한해서만 재수강 가능
 - 정규학기의 경우 최다수강신청학점을 초과하여 신청 가능 (학기당 최대 1학점 졸업전 3학점)
- ※ 개방형전공강좌(멘토프로그램, 주니어세미나, 산학융합종합설계 등) 수강 시 공과대학 공통 전공 교과목으로 인정함
- ※ 공과대학 공통 전공 교육과정 교과목의 전공학점 및 설계학점 인정여부는 학과 운영 내규 및 안내자료 참조

(2) 공과대학 공통 전공 교과목과 프로그램 학습성과의 연관성

교과구분	강좌명	학습성과										비고 (문의)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		기초 지식 활용	자료 분석 · 검증	문제 정의	정보 · 도구 활용	제한 조건 · 설계	협동	의사 소통	사회 영향 이해	공학 윤리	자기 계발	
공과 대학 공통 전공	커리어멘토링										0	개설학과
	다학제캡스톤 디자인	0										공과대학 학사운영실
	창업캡스톤 디자인1	0										공과대학 학사운영실
	창업캡스톤 디자인2	0										공과대학 학사운영실
	기업사회맞춤형 프로젝트1	0										공과대학 학사운영실
	기업사회맞춤형 프로젝트2	0										공과대학 학사운영실
	개별연구										0	개설학과

6. 졸업기준 적용년도

- (1) 입학년도를 기준으로 졸업기준인 학과별 졸업 이수학점 기준표를 적용한다.(원칙)
※ 입학년도라 함은 신입생은 신입학년도, 편입생은 학번 부여 기준년도(교육과정 적용년도)를 의미
- (2) 공학교육인증 심화과정 학생(재입학·전과·편입생 포함)은 부여된 학번 연도와 동일한 입학년도 인증기준을 적용한다.
- (3) 2010학년도 이전 입학생의 졸업기준(교양, 전공 등)은 학적의 연속성, 교과과정 개폐설, 이수구분 등을 종합적으로 고려하여 최신 학칙의 범주에서 개별 심사한다.
- (4) 한 학기도 이수하지 않고 휴학 또는 제적된 학생의 졸업기준은 복학 또는 재입학하는 학년도 신입학생(1학년)의 기준을 적용한다.
- (5) 공과대학을 복수전공 하는 학생은 주전공 입학년도를 기준으로 한다.

3.2 현장실습

1. 현장실습 정의

산학협력을 기반으로 해당 전공분야의 실무능력 향상을 위하여 학생 전공과 관련된 현장실습기관(기업)에서 실무교육 및 실습을 실시하고, 학점을 부여하는 교육과정

2. 현장실습 운영 프로세스

No.	내 용	비고
1	시스템을 통해 현장실습 신청	현장실습 참여기관(기업) 검색 및 신청
2	현장실습기관(기업) 확정	현장실습 참여기관(기업) 합격자에 한함
3	수강 신청	담당부서에서 합격자에 한하여 일괄 신청
4	현장실습 사전직무교육(OT) 참여	필수 참여
5	현장실습 실시	
6	현장실습 과제 제출	
7	성적 평가	P/F

3. 현장실습 개설 교과목

운영 시점과 기간에 따라 학기제 현장실습(1학기·2학기)과 계절제 현장실습(하계·동계 계절학기)으로 운영

No.	교과목명	학수번호	실습기간	학점	개설학기	비고
1	현장실습1	ITS4001	출석일20일 (4주)	3	계절학기	전공(전문)/ 자유선택
2	현장실습2	ITS4002	출석일20일 (4주)	3	계절학기	전공(전문)/ 자유선택
3	현장실습3	ITS4003	출석일60일 (12주)	9	1, 2학기	전공(전문)
4	현장실습4	ITS4004	출석일80일 (16주)	12	1, 2학기	전공(전문)
5	글로벌현장실습1	ITS4005	4주	3	계절학기	전공(전문)/ 자유선택
6	글로벌현장실습2	ITS4006	4주	3	계절학기	전공(전문)/ 자유선택
7	글로벌현장실습3	ITS4007	12주	9	1, 2학기	전공(전문)
8	글로벌현장실습4	ITS4008	16주	12	1, 2학기	전공(전문)

4. 현장실습 기간

현장실습 기간은 학기제 현장실습(1학기·2학기)의 경우 출석일 60일(12주) 이상, 계절제 현장실습(하계·동계 계절학기)의 경우 출석일 20일(4주) 이상으로 하며, 통산하여 6개월을 초과할 수 없음

5. 수강 자격

4학기 이상 이수한 3~4학년 학생에 한하여 수강할 수 있으며, 학기제 현장실습(1학기·2학기)과 계절제 현장실습(하계·동계 계절학기)별 수강자격은 다음과 같음

No.	구분	수강 자격
1	학기제 현장실습	해당 학기 재학생(휴학생 불가)
2	계절제 현장실습	재학생/휴학생 가능(휴학생은 국고 지원 장학금 지급 불가)

- ※ 졸업(수료)예정자는 마지막 계절학기에 현장실습교과목 수강 불가
- ※ 정규학위과정 외 외국인 유학생 및 교환학생, 산업체 위탁교육과정, 재직자 특별전형 과정의 학생 수강불가

6. 수강 가능 학점

재학 중 최대 18학점 이내(전공 최대 12학점 이내)에서 수강할 수 있으며, 학사과정학칙시행세칙 제15조에 규정된 학기당 취득학점의 범위 내에서 수강 가능

No.	구분	수강 가능 학점		일반 교과목 동시 수강	
1	학기제 현장실습	9학점 또는 12학점 ※통산 1회만 수강 가능		동시 수강 불가 (일반 : 사이버강의 및 야간강의 제외) (IPP/일학습병행 : 사이버강의 제외)	
2	계절제 현장실습	재학생	3학점 또는 6학점	재학생	현장실습기간과 일반교과목 수강기간이 중복되지 않을 경우에만 동시 수강 가능, 두 과정을 통해 최대 6학점까지 가능 (예: 7월 일반교과목 수강, 7월 현장실습 근무시 : 불가) (예: 7월 일반교과목 수강, 8월 현장실습 근무시 : 가능)
		휴학생	3학점	휴학생	동시 수강 불가
		※ 통산 6학점까지 수강 가능			

7. 성적평가 및 학점부여

출석일 20일 160시간 현장실습을 3학점으로 학점을 부여하며, 학부(과)장 및 전공책임교수의 승인을 거쳐 평가점수 총점이 60점 이상일 경우에는 P(pass), 60점 미만일 경우에는 F(fail) 부여

※ 공과대학 심화과정을 운영하는 학부(과)의 경우 학부(과)장/전공책임교수와 PD교수의 승인을 거침

No.	구분	이수구분	학점	평가방법	성적등급
1	학기제 현장실습	전공(주전공 또는 복수전공 중 택일)	출석일 60일 : 9학점	출석 40% 실습기관 평가 30% 교수평가 30%	P/F
			출석일 80일 : 12학점		P/F
2	계절제 현장실습	전공(주전공 또는 복수전공) 또는 자유선택 중 택일 ※출석일40일 근무 시 동일 이수구분 선택	출석일 20일 : 3학점	출석 40% 실습기관 평가 60%	P/F
			출석일 40일 : 6학점		P/F

8. 담당부서

- o 국내 현장실습 : (계절제)현장실습지원센터 02-2260-4940
(학기제)IPP행정팀 02-2260-4941/3628
- o 해외 현장실습 : 국제교류센터 02-2260-3464

※ 학기제 현장실습(IPP/일학습병행)은 전공별 배정된 산학협력교수 상담 상시 가능

전공	경영대, 사회과학대, 법과대	공과대 (전자전기공학)	불교대, 문과대, 경찰사법대, 예술대, 공과대(건설환경공학, 화공생물공학, 기계로봇에너지, 건축공학)	이과대, 바이오대, 공과대 (컴퓨터정보통신공학, 산업시스템공학, 융합에너지신소재공학)
연락처	☎02-2260-3622	☎02-2260-3623	☎02-2260-3624	☎02-2260-3638

9. 현장실습 참가확인서 발급

- uDrims에서 본인이 직접 발급
- 발급방법 : uDrims → 학사정보 → 취업 → 현장실습생관리 → 현장실습 참가확인서발급(학생)

10. 강의계획서

강의계획서 - 공과대학

교과목명	현장실습	
이수구분	<ul style="list-style-type: none"> · 현장실습1, 2 (전공(전문)/자유선택) · 현장실습3, 4 (전공(전문)) 	학점 <ul style="list-style-type: none"> · 현장실습1, 2: 3학점 · 현장실습3: 9학점 · 현장실습4: 12학점
강의개요	본 교과목은 산업현장 적응력 및 창의력을 지닌 인재 양성과 재학생의 원활한 사회 진출을 목적으로 교과과정을 통해 습득한 전공지식을 실제 산업체 현장에서 실습해 보는데 그 목적이 있다.	

강의목표	CO-01	교과과정을 통해 습득한 전공지식을 실제 산업체 현장에서 활용할 수 있다.
	CO-02	원활한 사회생활을 위해 요구되는 공학인으로서의 직업윤리 및 사회적 책임을 이해할 수 있다.
	CO-03	자기계발을 통해 산업현장 적응력을 높일 수 있다.

강의내용	학생별 직무수행계획서 및 OJT 수행계획서 참고
------	----------------------------

학습성과 목록

√	1. 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
	2. 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
	3. 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
	4. 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력
	5. 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
	6. 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
	7. 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
	8. 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
√	9. 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
√	10. 기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력

요소	반영비율(%)	평가방법	강의목표와의 연관성
출석 및 태도	40	출근부 평가 (기업 관리자)	CO-02
실습기관평가	30	평가서 (기업 관리자)	CO-03
교수평가	30	결과보고서 등 종합평가 (현장실습 담당교수)	CO-01

※ 현장실습 1.2의 경우 출석 및 태도 40%, 실습기판평가 60%, 학과별 학과장(종합평가)로 이루어짐

	강의구성구분	비율
강의구조	강의	0
	현장실습	100
장애학생 지원내용	본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당 교강사 및 장애학생지원센터(서울 02-2260-3043)로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.	
수강요건 (선수과목포함)	<ul style="list-style-type: none"> • 선수과목 없음 • 수강 자격, 수강 가능 학점 등은 현장실습 교과 안내 및 학과 운영 내규를 따름 	

3.3 창업실습 및 창업현장실습

1. 개요

본 교과목은 창조적이고 진취적인 인재양성을 목적으로 교과과정을 통해 습득한 전공지식을 취업/학생창업 현장에서 실습해보는데 그 목적이 있다.

2. 창업실습 및 창업현장실습 운영 프로세스

No	내용	비고
1	신청서 작성	동국대 홈페이지 "학사공지 게시판" 양식 다운로드
2	신청서 제출	소속 학과 학부(과)장 날인 후 단과대 교학팀 제출
3	신청내역 검토	자격조건, 학적상태, 학점기준, 이수내역 등 검토하여 이수불가자 통보
4	사전직무교육(OT)	필수참여
5	창업활동 및 창업동아리 활동	-
6	창업담당 지도교수 현장점검	창업활동 점검
7	활동결과보고서 제출	청년기업가센터 제출
8	창업담당 지도교수 및 소속 학과 평가	현장점검, 보고서제출 내역 종합 평가
9	최종 검토 후 성적 산출	P/F

3. 신청자격

구분	내용
공통	■ 우리대학 3~4학년 재학생(4학기 이상 이수학생)
창업실습	■ 청년기업가센터에서 인정한 창업동아리 구성원 / 창업강좌 1과목 이상 이수자
창업 현장실습	■ 신청일 이전에 창업한 기업의 대표(또는 공동대표) / 창업강좌 2과목 이상 이수자

4. 학점인정 기준

- 현장실습, 창업실습, 창업현장실습은 재학 기간 중 합산 최대 18학점, 전공 최대 12학점까지 인정

구분	학점인정 기준
창업실습	<ul style="list-style-type: none"> ■ 재학기간 중 누적 6학점까지 인정, (복수)전공 학점은 최대 3학점까지 인정 ■ 학기당 16주 160시간 이상 근무 시 3학점까지 인정 (학기당 최대 3학점) → 매주 5시간 이상 15시간 이하 근무 필수 ■ 일반강좌 병행 수강 가능
창업현장실습	<ul style="list-style-type: none"> ■ 재학기간 중 누적 18학점까지 인정, (복수)전공 학점은 최대 12학점까지 인정 ■ 4주, 160시간 이상 근무 시 3학점까지 인정 → 학기 중 9학점(12주) 이상 12학점(16주) 이하 신청가능 → 학기별 신청가능 최소 근무시간은 12주 480시간 → 근무기준(1일 8시간, 주 5일 근무 필수) ■ 동일 학기내에 주전공과 복수전공을 조합하여 신청 불가 ■ 일반 강좌 수강신청 불가 (사이버강좌 및 야간강좌 수강 가능)

5. 성적평가

구분	내용
공통	<ul style="list-style-type: none"> ■ 학점인정 필수조건 : ① 창업 필수활동 완료, ② 과제물 제출, ③ 학점별 근무시간 충족 ■ 창업 필수활동(1개 이상완료) : 창업경진대회 출전, 창업특강 이수, 창업행사 참석 ■ 과제물 : 활동결과보고서, 주차별 일지, 출근카드 ■ 근무시간 : 학점별 근무시간 필히 충족, 창업프로그램 참여는 근무시간 인정 ■ 평가 : 전공책임교수 평가 50% + 창업담당 지도교수 평가 50% → 60점 이상 시 PASS
창업실습	<ul style="list-style-type: none"> ■ 창업담당 지도교수 평가 : 학기당 1회 이상 현장점검, 활동결과보고서 기반 평가 ■ 전공책임교수 평가 : 활동결과보고서 기반 학습목표 달성여부 평가
창업현장실습	<ul style="list-style-type: none"> ■ 창업담당 지도교수 평가 : 월 1회 이상 현장점검, 활동보고서 기반 평가 ■ 전공책임교수 평가 : 활동결과보고서 기반 학습목표 달성여부 평가

6. 기타 운영사항

- o 정규학기에만 개설(계절학기 개설하지 않음)
- o 현장실습, 창업실습, 창업현장실습은 동일학기 동시 지원 불가

※ 문의 : 창업원 청년기업가센터(02-2260-4995, 신공학관 7101호)

7. 강의계획서

강의계획서 - 공과대학

교과목명		창업실습 / 창업현장실습	
이수구분	· 전공(전문)/자유선택	학점	· 창업실습: 3학점 · 창업현장실습: 9학점 또는 12학점
강의개요	본 교과목은 창조적이고 진취적인 인재양성을 목적으로 교과과정을 통해 습득한 전공지식을 취업/학생창업 현장에서 실습해보는데 그 목적이 있다.		
강의목표	CO-01	교과과정을 통해 습득한 전공지식을 취업/학생창업 현장에 적용 할 수 있다.	
	CO-02	자기계발을 통해 취업/학생창업 능력을 높일 수 있다.	
강의내용	학생별 창업현황 및 창업현장실습 계획서 참고		
학습성과 목록			
√	1. 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력		
	2. 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력		
	3. 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력		
	4. 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력		
	5. 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력		
	6. 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력		
	7. 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력		

학습성과 목록

	8. 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
	9. 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
√	10. 기술환경 변화에 따른 자기개발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력

요소	반영비율(%)	평가방법	강의목표와의연관성
멘토평가	50	주차별 일지, 출근카드 평가 (창업지도교수)	CO-02
교수평가	50	활동결과보고서 등 종합평가 (전공책임교수)	CO-01

강의구조	강의구성구분	비율
	강의	0
	실습	100

장애학생 지원내용	본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당 교강사 및 장애학생지원센터(서울 02-2260-3043)로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.
----------------------	--

수강요건 (선수과목포함)	<ul style="list-style-type: none"> · 선수과목 없음 · 수강 자격, 수강 가능 학점 등은 현장실습 교과 안내 및 학과 규정을 따름
--------------------------	--

3.4 커리어멘토링

1. 개요

전문가 특강이나 멘토링을 통하여 학생들이 자신에게 합당한 진로를 선택하도록 지도하며, 포트폴리오 개념을 이해시키고 실제로 작성하는데 교과 목적이 있다.

2. 기타 문의 사항

o 교과 운영은 교과 개설 학과의 방침을 따름

※ 문의: 개설 학과

3. 강의계획서

강의계획서 - 공과대학

교과목명	커리어멘토링 (DES2001)		
이수구분	전공	학점	3학점(이론3)
강의개요	전문가 특강이나 멘토링을 통하여 학생들이 자신에게 합당한 진로를 선택하도록 지도하며, 포트폴리오 개념을 이해시키고 실제로 작성하게 한다.		
강의목표	CO-01	공학인의 진로를 탐색하고 설계할 수 있다.	
강의내용	학생별 창업현황 및 창업현장실습 계획서 참고		
학습성과 목록			
	1. 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력		
	2. 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력		
	3. 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력		
	4. 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력		

학습성과 목록

	5. 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
	6. 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
	7. 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
	8. 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
	9. 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
√	10. 기술환경 변화에 따른 자기개발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력

요소	반영비율(%)	평가방법	강의목표와의연관성
교수평가	100	담당교수의 종합평가 (출석, 과제 등)	CO-01

강의구조	강의구성구분	비율
	강의	100
	실험실습	0

비고	<ul style="list-style-type: none"> · 선수과목 없음 · 전공 인정 여부, 수강 자격, 수강 가능 학점 등은 학과 규정을 따름
-----------	---

장애학생 지원내용	본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당 교강사 및 장애학생지원센터(서울 02-2260-3043)로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.
----------------------	--

3.5 개별연구

1. 개요

학생별 관심 분야에 대해 관련 전공 교수와 상의하여 개별적으로 연구 주제를 설정하고 학기 중에 연구를 수행하는데 교과 목적이 있다.

2. 기타 문의 사항

- 교과 운영 및 설계학점 인정 여부는 개설 학과의 방침을 따름
- ※ 문의: 개설 학과

3. 강의계획서

강의계획서 - 공과대학

교과목명		개별연구 (DES3***)	
이수구분	공과대학 공통(전문)	학점	1학점 (이론1, 학과규정에 근거하여 설계학점 인정 가능)

강의개요	학생별 관심 분야에 대해 관련 전공 교수와 상의하여 개별적으로 연구 주제를 설정하고 학기 중에 연구를 수행한다.		
------	--	--	--

강의목표	CO-01	전공분야에서 관심이 되는 주제를 설정하고 자기 주도적으로 연구할 수 있다.	
------	-------	---	--

강의내용	학생별 연구주제명(동일 학수번호) 참고		
------	-----------------------	--	--

학습성과 목록	
	1. 수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
	2. 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력
	3. 공학문제를 정의하고 공식화할 수 있는 능력
	4. 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력

학습성과 목록

	5. 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력
	6. 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력
	7. 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력
	8. 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력
	9. 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력
√	10. 기술환경 변화에 따른 자기개발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력

요소	반영비율(%)	평가방법	강의목표와의연관성
교수평가	100	담당교수의 종합평가 (개별연구 보고서 등)	CO-01

강의구조	강의구성구분	비율
	강의	0
	개별수행	100

비고	<ul style="list-style-type: none"> · 이수대상: 3~4학년 · 학과규정에 근거하여 설계학점 인정 가능 · 개별연구교과목 재수강: 같은 연구주제명(동일 학수번호)으로 개설된 과목에 한해서만 재수강 가능함
-----------	---

장애학생 지원내용	본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당 교강사 및 장애학생지원센터(서울 02-2260-3043)로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.
----------------------	--

4. 연도별 전문교양 및 MSC 교과과정

1) 2017년 이후 신입생

입학 년도	공통교양 (필수)										비고	
	대학 생활 탐구	자아 성찰	21C 시민	지역 연구	미래 위험 사회와 안전	글쓰기	세계 명작 세미나	리더십	영어	소프트 웨어		계
2017 ~ 2020	1	4		2		3	9	2	6	4	31	'학문기초'는 소속대학 최저이수학점 기준표 참조

※ 공과대학

2017-2019 : '21C 시민, 지역연구, 미래위험사회와안전, 세계명작세미나, 소프트웨어'영역 교과목 이수 안함.

2020 : '21C 시민, 지역연구, 미래위험사회와안전, 세계명작세미나'영역 이수 안함. '소프트웨어'영역 일부 이수('자율사물입문', '인공지능입문', '4차산업혁명과ICT융합기술'에 한해 희망 시 수강 가능)

구분	개설 학기	영역	교과목명	학점	비 고
공통 교양	1.2	대학생활 탐구	나의 삶, 나의 비전	1	3과목은 반드시 이수
		자아성찰	자아와 명상 1 (舊 선과 수행문화 1)	1	
			자아와 명상 2 (舊 선과 수행문화 2)	1	
			불교와 인간	2	
		글쓰기	기술보고서 작성 및 발표	3	수강대상 학과 : 공과대학 전체
		기업가정신과 리더십(택 1)	소셜앙트레프레너십과 리더십	2	

	기업가정신과 리더십(택 1)	글로벌앙트레프레너십과 리더십	2	레벨테스트 결과에 따라 [Basic EAS] 수강 여부 결정
		테크노앙트레프레너십과 리더십	2	
	영어	Basic EAS	0	
		EAS1	3	
		EAS2	3	
기본 소양	PRI4040	기술과 사회	3	
	PRI4041	공학경제	3	
	PRI4043	공학법제	3	
	PRI4048	지속가능한 발전과 인간	3	
	EGC7026	기술창조와 특허	3	

2) 2014~2016년 신입생

입학 년도	공통교양										비고
	대학 생활 탐구	더불어사는삶		글쓰기	세계 명작 세미나	글로벌 교육			소프트 웨어	계	
		자아 성찰	21C 시민			리더십	지역 연구	영어			
2014~ 2016년	1	2~4	2	3	9	2	2	4~6	2	25~31	'학문기초'는 소속대학 최저이수학점 기준표 참조

※ 공과대학 : '21C 시민, 세계명작세미나, 지역연구', '소프트웨어'영역 교과목 이수 안함.

구분	개설 학기	영역	교과목명	학점	비 고	
공통 교양	1.2	대학생활 탐구	나의 삶, 나의 비전	1		
		더불어 사는 삶	자아 성찰	자아와 명상 1 (舊 선과 수행문화 1)	0~1	3과목은 반드시 이수
				자아와 명상 2 (舊 선과 수행문화 2)	0~1	
				불교와 인간	2	
		글쓰기	기술보고서 작성 및 발표	3	수강대상 학과 : 공과대학 전체	
		글로벌	기업가 정신과 리더십 (택 1)	소셜앙트레프레너십과 리더십	2	
				글로벌앙트레프레너십과 리더십	2	
				테크노앙트레프레너십과 리더십	2	
		영어		Basic EAS	0	레벨테스트 결과에 따라 [Basic EAS] 수강 여부 결정
				EAS1	2~3	
EAS2	2~3					

기본 소양	PRI4040	기술과 사회	3
	PRI4041	공학경제	3
	PRI4043	공학법제	3
	PRI4048	지속가능한 발전과 인간	3
	DEV1042	기술창조와 특허	3

3) 2013년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	비 고
공통 교양	RGC0001	자아와 명상 1	P/F	3과목은 반드시 이수 (편입학생 포함)
	RGC0002	자아와 명상 2	P/F	
	RGC0003	불교와 인간	2	
	RGC0004	작문과 발표	3	수강대상 제외학과 : 공과대학 전체(건축학전공은 이수)
	RGC0005	기술보고서 작성 및 발표	3	수강대상 학과 : 공과대학 전체(건축학전공은 제외)
	RGC0012	고전세미나	3	대체교과목: 공통교양 세계명작세 미나 5과목 중 1과목 선택 이수
	RGC3001	기초영어	0	대체교과목: Basic EAS
	RGC3002	대학영어 1(Reading)	1	본인 레벨 그룹에 따라 이수
	RGC3003	대학영어 1(Conversation)	1	
	RGC3004	대학영어 2(Reading)	1	
	RGC3005	대학영어 2(Conversation)	1	
	RGC3006	대학영어 3	2	
	RGC3007	대학교급영어 1	2	
	RGC3008	대학교급영어 2	2	
기본 소양	PRI4040	기술과 사회	3	
	PRI4041	공학경제	3	
	PRI4043	공학법제	3	
	PRI4048	지속가능한 발전과 인간	3	
	COR3003-02	생활 속의 생명과학(영어)	3	
	EGC4006	기술창조와 특허	2	

4) 2010~2012년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	학기
기초 교양	RGC0001	자아와 명상 1	P/F	1	0	0	공통
	RGC0002	자아와 명상 2	P/F	1	0	0	공통
	RGC0003	불교와 인간	2	2	0	0	공통
	RGC0005	기술보고서 작성 및 발표	3	3	0	0	공통
	RGC0006	English Conversation 1	2	0	4	0	공통
	RGC0007	English Conversation 2	2	0	4	0	공통
	RGC0008	English Reading 1	1	0	2	0	공통
	RGC0009	English Reading 2	1	0	2	0	공통
	RGC0010	Basic English Conversation(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC0011	Basic English Reading(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC2001 ~RGC2006	College English 1~6 (대상자)	0	1	0	0	공통
	RGC0012	고전세미나	3	3	0	0	공통
기본 소양	PRI440	기술과 사회	3	3	0	0	공통
	PRI441	공학경제	3	3	0	0	공통
	PRI443	공학법제	3	3	0	0	공통
	EGC7026	기술창조와 특허	3	3	0	0	공통
	COR3003-02	생활 속의 생명과학 (영어)	3	3	0	0	공통
	PRI4048	지속가능한 발전과 인간	3	3	0	0	공통

5) 2009년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	학기
기초 교양	RGC0001	자아와 명상 1	P/F	1	0	0	공통
	RGC0002	자아와 명상 2	P/F	1	0	0	공통
	RGC0003	불교와 인간	2	2	0	0	공통
	RGC0005	기술보고서 작성 및 발표	3	3	0	0	공통
	RGC0006	English Conversation 1	1	0	2	0	공통
	RGC0007	English Conversation 2	1	0	2	0	공통
	RGC0008	English Reading 1	1	0	2	0	공통
	RGC0009	English Reading 2	1	0	2	0	공통
	RGC0010	Basic English Conversation(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC0011	Basic English Reading(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC2001 ~RGC2006	College English 1~6 (대상자)	0	1	0	0	공통
	RGC0012	고전세미나	3	3	0	0	공통
기본 소양	PRI440	기술과 사회	3	3	0	0	공통
	PRI441	공학경제	3	3	0	0	공통
	PRI443	공학법제	3	3	0	0	공통
	COR3003	생활 속의 생명과학 (영어)	3	3	0	0	공통
	EGC7026	기술창조와 특허	3	3	0	0	공통

6) 2008년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	학기
기초 교양	RGC0001	자아와 명상 1	P/F	1	0	0	공통
	RGC0002	자아와 명상 2	P/F	1	0	0	공통
	RGC0003	불교와 인간	2	2	0	0	공통
	RGC0005	기술보고서 작성 및 발표	3	3	0	0	공통
	RGC0006	English Conversation 1	1	0	2	0	공통
	RGC0007	English Conversation 2	1	0	2	0	공통
	RGC0008	English Reading 1	1	0	2	0	공통
	RGC0009	English Reading 2	1	0	2	0	공통
	RGC0010	Basic English Conversation(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC0011	Basic English Reading(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC0012	고전세미나	3	3	0	0	공통
	기본 소양	PRI440	기술과 사회	3	3	0	0
PRI441		공학경제	3	3	0	0	공통
PRI443		공학법제	3	3	0	0	공통
COR3003		생활 속의 생명과학 (영어)	3	3	0	0	공통
EGC7026		기술창조와 특허	3	3	0	0	공통

기 2007년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	학기
기초 교양	RGC001	자아와 명상 1	P/F	1	0	0	공통
	RGC002	자아와 명상 2	P/F	1	0	0	공통
	RGC003	불교와 인간	2	2	0	0	공통
	RGC005	기술보고서 작성 및 발표	3	3	0	0	공통
	RGC006	English Conversation 1	1	0	2	0	공통
	RGC007	English Conversation 2	1	0	2	0	공통
	RGC008	English Reading 1	1	0	2	0	공통
	RGC009	English Reading 2	1	0	2	0	공통
	RGC010	Basic English Conversation(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC011	Basic English Reading(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC012	고전세미나	3	3	0	0	공통
	기본 소양	PRI440	기술과 사회	3	3	0	0
PRI441		공학경제	3	3	0	0	공통
PRI443		공학법제	3	3	0	0	공통

8) 2006년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	학기
기초 교양	RGC001	자아와 명상 1	P/F	1	0	0	공통
	RGC002	자아와 명상 2	P/F	1	0	0	공통
	RGC003	불교와 인간	2	2	0	0	공통
	RGC005	기술보고서 작성 및 발표	3	3	0	0	공통
	RGC006	English Conversation 1	1	0	2	0	공통
	RGC007	English Conversation 2	1	0	2	0	공통
	RGC008	English Reading 1	1	0	2	0	공통
	RGC009	English Reading 2	1	0	2	0	공통
	RGC010	Basic English Conversation(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC011	Basic English Reading(대상자)	0	0	2	0	공통
	RGC012	고전세미나	3	3	0	0	공통
	기본 소양	PRI440	기술과 사회	3	3	0	0
PRI441		공학경제	3	3	0	0	공통
PRI442		창의적 공학설계	3	3	0	3	공통
PRI443		공학법제	3	3	0	0	공통

9) 2005년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	학기
기초 교양	RGC001	자아와 명상 1	P/F	1	0	0	1
	RGC002	자아와 명상 2	P/F	1	0	0	2
	RGC003	불교와 인간	2	2	0	0	공통
	RGC006	고전의 이해 1	2	0	2	0	1
	RGC007	영어회화 1	1	0	2	0	1
	RGC008	영어회화 2	1	0	2	0	1
	RGC009	실용영어 1	1	0	2	0	1
	RGC010	실용영어 2	1	0	2	0	1
	RGC011	고전의 이해 2	2	2	2	0	2
	기본 소양	RGC012	기술과 사회	3	3	0	0
RGC013		공학경제	3	3	0	0	공통
RGC014		기술보고서 작성 및 발표	3	3	0	0	공통
RGC015		창의적 공학설계	3	3	0	3	공통
RGC016		공학법제	3	3	0	0	공통

10) 2004년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	학기
기초 교양	RGC001	자아와 명상 1	P/F	1	0	0	1
	RGC002	자아와 명상 2	P/F	1	0	0	2
	RGC003	불교와 인간	2	2	0	0	공통
	RGC007	영어회화 1	1	0	2	0	1
	RGC008	영어회화 2	1	0	2	0	1
	RGC009	실용영어 1	1	0	2	0	1
	RGC010	실용영어 2	1	0	2	0	1
기본 소양	RGC012	기술과 사회	3	3	0	0	공통
	RGC013	공학경제	3	3	0	0	공통
	RGC014	기술보고서 작성 및 발표	3	3	0	0	공통
	RGC015	창의적 공학설계	3	3	0	3	공통
	RGC016	공학법제	3	3	0	0	공통

11) 2000~2003년 교양 교과목

영역	학수번호	교과목명	학점	이론	실습	설계	학기
기초 교양	RGC001	자아와 명상 1	P/F	1	0	0	1
	RGC002	자아와 명상 2	P/F	1	0	0	2
	RGC003	불교와 인간	2	2	0	0	공통
	RGC007	영어회화 1	1	0	2	0	1
	RGC008	영어회화 2	1	0	2	0	1
	RGC009	실용영어 1	1	0	2	0	1
	RGC010	실용영어 2	1	0	2	0	1
	RGC012	기술과 사회	3	3	0	0	공통
	RGC013	공학경제	3	3	0	0	공통
	RGC014	기술보고서 작성 및 발표	3	3	0	0	공통
	RGC015	창의적 공학설계	3	3	0	3	공통
	RGC016	공학법제	3	3	0	0	공통

12) 2008년 이후 MSC 교과목

영역	개설과목	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
수학	8과목	PRI4001	미적분학 및 연습 1	3	3	0
		PRI4012	미적분학 및 연습 2	3	3	0
		PRI4023	확률 및 통계학	3	3	0
		PRI4024	공학선형대수학	3	3	0
		PRI4025	공학수학 1	3	3	0
		PRI4026	공학수학 2 (2019학년도 부터 폐지)	3	3	0
		PRI4027	이산수학	3	3	0
		PRI4036	수치해석 및 실습	3	3	0
기초 과학	10과목	PRI4002	일반물리학 및 실험 1	4	3	2
		PRI4013	일반물리학 및 실험 2	4	3	2
		PRI4003	일반화학 및 실험 1	4	3	2
		PRI4014	일반화학 및 실험 2	4	3	2
		PRI4004	일반생물학 및 실험 1	3	2	2
		PRI4015	일반생물학 및 실험 2	3	2	2
		PRI4028	생물학개론	3	3	0
		PRI4029	물리학개론	3	3	0
		PRI4030	화학개론	3	3	0
		PRI4033	지구환경과학	3	3	0
컴퓨터	4과목	PRI4035	프로그래밍 기초와 실습	3	2	2
		PRI4037	컴퓨터응용	3	2	2
		PRI4038	비주얼프로그래밍	3	2	2
		PRI4039	인터넷프로그래밍	3	2	2

13) 2007년 MSC 교과목

영역	개설과목	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
수학	8과목	PRI401	미적분학 및 연습 1	3	3	0
		PRI412	미적분학 및 연습 2	3	3	0
		PRI423	확률 및 통계학	3	3	0
		PRI424	공학선형대수학	3	3	0
		PRI425	공학수학 1	3	3	0
		PRI426	공학수학 2	3	3	0
		PRI427	이산수학	3	3	0
		PRI436	수치해석 및 실습	3	3	0
기초 과학	9과목	PRI402	일반물리학 및 실험 1	4	3	2
		PRI413	일반물리학 및 실험 2	4	3	2
		PRI403	일반화학 및 실험 1	4	3	2
		PRI414	일반화학 및 실험 2	4	3	2
		PRI428	생물학개론	3	3	0
		PRI429	물리학개론	3	3	0
		PRI430	화학개론	3	3	0
		PRI432	응용생물학	3	3	0
		PRI433	지구환경과학	3	3	0
컴퓨터	4과목	PRI435	프로그래밍 기초와 실습	3	2	2
		PRI437	컴퓨터응용	3	2	2
		PRI438	비주얼프로그래밍	3	2	2
		PRI439	인터넷프로그래밍	3	2	2

14) 2006년 MSC 교과목

영역	개설과목	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
수학	7과목	PRI401	미적분학 및 연습 1	3	3	0
		PRI412	미적분학 및 연습 2	3	3	0
		PRI423	확률 및 통계학	3	3	0
		PRI424	공학선형대수학	3	3	0
		PRI425	공학수학 1	3	3	0
		PRI426	공학수학 2	3	3	0
		PRI427	이산수학	3	3	0
기초 과학	9과목	PRI402	일반물리학 및 실험 1	3	2	2
		PRI413	일반물리학 및 실험 2	3	2	2
		PRI403	일반화학 및 실험 1	3	2	2
		PRI414	일반화학 및 실험 2	3	2	2
		PRI428	생물학개론	3	3	0
		PRI429	물리학개론	3	3	0
		PRI430	화학개론	3	3	0
		PRI432	응용생물학	3	3	0
		PRI433	지구환경과학	3	3	0
컴퓨터	5과목	PRI435	프로그래밍 기초와 실습	3	2	2
		PRI436	수치해석 및 실습	3	3	0
		PRI437	컴퓨터응용	3	2	2
		PRI438	비주얼프로그래밍	3	2	2
		PRI439	인터넷프로그래밍	3	2	2

15) 2005년 MSC 교과목

영역	개설과목	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
수학	6과목	EGC401	미적분학 및 연습 1	3	3	0
		EGC405	미적분학 및 연습 2	3	3	0
		EGC404	확률 및 통계학	3	3	0
		EGC413	공학선형대수학	3	3	0
		EGC458	공학수학 1	3	3	0
		EGC459	공학수학 2	3	3	0
기초 과학	9과목	EGC402	일반물리학 및 실험 1	3	2	2
		EGC406	일반물리학 및 실험 2	3	2	2
		EGC403	일반화학 및 실험 1	3	2	2
		EGC407	일반화학 및 실험 2	3	2	2
		EGC412	생물학개론	3	3	0
		EGC454	응용생물학	3	3	0
		EGC455	화학개론	3	3	0
		EGC456	물리학개론	3	3	0
		EGC460	지구환경과학	3	3	0
컴퓨터	5과목	EGC411	프로그래밍 기초와 실습	3	2	2
		EGC415	수치해석 및 실습	3	3	0
		EGC416	컴퓨터응용	3	2	2
		EGC462	비주얼프로그래밍	3	2	2
		EGC464	인터넷프로그래밍	3	2	2

16) 2004년 MSC 교과목

영역	개설과목	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
수학	6과목	EGC401	미적분학 및 연습 1	3	3	0
		EGC405	미적분학 및 연습 2	3	3	0
		EGC404	확률 및 통계학	3	3	0
		EGC413	공학수학 A	3	3	0
		EGC458	공학수학 B	3	3	0
		EGC459	공학수학 C	3	3	0
기초 과학	7과목	EGC402	일반물리학 및 실험 1	3	2	2
		EGC406	일반물리학 및 실험 2	3	2	2
		EGC403	일반화학 및 실험 1	3	2	2
		EGC407	일반화학 및 실험 2	3	2	2
		EGC412	생물학개론	3	3	0
		EGC454	응용생물학	3	3	0
		EGC460	지구환경과학	3	3	0
컴퓨터	5과목	EGC411	프로그래밍 기초와 실습	3	2	2
		EGC415	수치해석 및 실습	3	3	0
		EGC416	컴퓨터응용	3	2	2
		EGC462	비주얼프로그래밍	3	2	2
		EGC464	인터넷프로그래밍	3	3	0

17) 2003년 MSC 교과목

영역	개설과목	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
수학	9과목	EGC401	일반수학 1	3	3	0
		EGC405	일반수학 2	3	3	0
		EGC410	응용수학 1	3	3	0
		EGC453	응용수학 2	3	3	0
		EGC404	확률 및 통계학	3	3	0
		EGC461	공학확률통계	3	3	0
		EGC462	변환이론	3	3	0
		EGC458	공학선형대수학	3	3	0
		EGC414	응용미적분	3	3	0
기초과학	11과목	EGC402	일반물리학 및 실험 1	3	2	2
		EGC406	일반물리학 및 실험 2	3	2	2
		EGC403	일반화학 및 실험 1	3	2	2
		EGC407	일반화학 및 실험 2	3	2	2
		EGC413	생물학개론	3	3	0
		EGC454	응용생물학	3	3	0
		EGC459	지구환경과학	3	3	0
		EGC411	응용화학	3	3	0
		EGC417	공학물리	3	3	0
		EGC419	정역학	3	3	0
		EGC415	전기전자물리	3	3	0
컴퓨터	5과목	EGC412	프로그래밍 기초와 실습	3	2	2
		EGC416	공학수치해석	3	3	0
		EGC418	공학컴퓨터프로그래밍	3	2	2
		EGC464	공학컴퓨터응용	3	2	2
		EGC466	인터넷프로그래밍	3	3	0

18) 2002년 MSC 교과목

영역	개설과목	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
수학	9과목	EGC401	일반수학 1	3	3	0
		EGC405	일반수학 2	3	3	0
		EGC410	응용수학 1	3	3	0
		EGC453	응용수학 2	3	3	0
		EGC404	확률 및 통계학	3	3	0
		EGC461	공학확률통계	3	3	0
		EGC462	변환이론	3	3	0
		EGC458	공학선형대수학	3	3	0
		EGC414	응용미적분	3	3	0
기초 과학	12과목	EGC402	일반물리학 및 실험 1	3	2	2
		EGC406	일반물리학 및 실험 2	3	2	2
		EGC403	일반화학 및 실험 1	3	2	2
		EGC407	일반화학 및 실험 2	3	2	2
		EGC413	생물학개론	3	3	0
		EGC454	응용생물학	3	3	0
		EGC459	지구환경과학	3	3	0
		EGC411	응용화학	3	3	0
		EGC417	공학물리	3	3	0
		EGC419	정역학	3	3	0
		EGC415	전기전자물리	3	3	0
		EGC460	전기화학	3	3	0
컴퓨터	5과목	EGC412	프로그래밍 기초와 실습	3	2	2
		EGC416	공학수치해석	3	3	0
		EGC418	공학컴퓨터프로그래밍	3	2	2
		EGC464	공학컴퓨터응용	3	2	2
		EGC466	인터넷프로그래밍	3	3	0

19) 2000~2001년 MSC 교과목

영역	개설과목	학수번호	교과목명	학점	이론	실습
수학	9과목	EGC401	일반수학 1	3	3	0
		EGC405	일반수학 2	3	3	0
		EGC410	응용수학 1	3	3	0
		EGC453	응용수학 2	3	3	0
		EGC404	확률 및 통계학	3	3	0
		EGC461	공학확률통계	3	3	0
		EGC462	변환이론	3	3	0
		EGC458	공학선형대수학	3	3	0
		EGC414	응용미적분	3	3	0
기초 과학	12과목	EGC402	일반물리학 및 실험 1	3	2	2
		EGC406	일반물리학 및 실험 2	3	2	2
		EGC403	일반화학 및 실험 1	3	2	2
		EGC407	일반화학 및 실험 2	3	2	2
		EGC413	생물학개론	3	3	0
		EGC454	응용생물학	3	3	0
		EGC459	지구환경과학	3	3	0
		EGC411	응용화학	3	3	0
		EGC417	공학물리	3	3	0
		EGC419	정역학	3	3	0
		EGC415	전기전자물리	3	3	0
		EGC460	전기화학	3	3	0
컴퓨터	3과목	EGC416	공학수치해석	3	3	0
		EGC418	공학컴퓨터프로그래밍	3	2	2
		EGC464	공학컴퓨터응용	3	2	2

5. 공학교육인증 졸업사정 공통 체크리스트

(학과별 졸업기준 참조)

구분	항 목	비고
공통교양 이수기준	1. 공통교양 과목 12~16학점 이상을 이수하였는가? (연도별 필수 전문교양 및 학과별 기준 참조)	공통
기본소양 이수기준	1. 기본소양 과목 2과목(6학점) 이상을 이수하였는가?	공통 (컴퓨터공학제외)
MSC 이수기준	1. <인증기준8. 전공분야별 인증기준>에서 프로그램별 필수로 지정된 교과목과 학과지정 필수 교과목을 이수하였는가?	공통
	2. MSC 30학점 이상을 이수하였는가?	공통 (컴퓨터공학제외)
	3. <과학> 실험과목(물리, 화학, 생물학) 1과목을 이수하였는가?	공통
	4. <수학> 『미적분학 및 연습 I, II』과목을 이수하였는가?	공통 (컴퓨터공학제외)
	5. <전산학> 전산학 영역은 6학점까지만 MSC학점으로 인정하였는가?	공통 (컴퓨터공학제외)
전공 이수기준	1. 전공 60학점을 이수하였는가?	공통 (컴퓨터공학, 정보통신공학제외)
	2. 기초설계, 종합설계 교과목을 이수하였는가?	공통
	3. 설계과목 12학점을 이수하였는가?	공통
	4. 기초설계를 이수하기 전에 이수한 설계학점은 불인정하였는가?	공통
	5. 종합설계를 이수한 후에 이수한 설계학점은 불인정하였는가?	공통
	6. 전공이수체계에 따라 이수하였는가?	공통
	7. <인증기준8. 전공분야별 인증기준>에서 프로그램별 필수로 지정된 교과목과 학과지정 필수 교과목을 이수하였는가?	공통

구분	항 목	비고
동일 교과목 (중복인정 여부)	1. 『영어회화 1, 2』와 『English Conversation 1, 2』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	2. 『실용영어 1, 2』와 『English Reading 1, 2』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	3. 『일반수학 1, 2』와 『미적분학 및 연습 1, 2』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	4. 『공학선형대수학』과 『공학수학 A』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	5. 『변환이론』과 『공학수학 B』, 『공학수학 1』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	6. 『응용미적분』, 『공학수학 C』, 『공학수학 2』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	7. 『공학수치해석』과 『수치해석 및 실습』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	8. 『공학컴퓨터프로그래밍』과 『컴퓨터응용』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	9. 『공학컴퓨터응용』과 『비주얼프로그래밍』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	10. 『MSC』이산수학과 전공영역 『이산구조』의 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
	11. 『창의적 공학설계』등 전공과목의 동일유사 교과목에 대한 학점을 중복인정 하지는 않았는가?(중복인정 불가)	공통
불인정 교과목 (MSC)	1. 수강한 실험교과목 1, 2에 관하여 동일한 개론 과목을 수강한 경우에 개론과목의 학점을 불인정하였는가? 예시) 일반물리학실험 1, 2과목과 물리학개론 과목 이수시 물리학개론은 MSC 학점으로 인정받지 못하고 졸업학점에만 포함	공통
총학점 이수기준	1. 총 이수학점은 130학점 이상을 이수하였는가?	공통 (컴퓨터공학, 정보통신공학 제외)

6. 프로그램 및 학위 명칭

프로그램 및 학위 명칭

학사행정 단위	학사행정단위의 영문명칭	프로그램 및 학위 명칭			
		인증제도 운영여부	구분	프로그램 명칭	학위명칭
건축 공학부 건축 공학전공	Department of Architectural Engineering	○	국문	건축공학심화	건축공학심화(공학사)
			영문	Architectural Engineering Program	Bachelor of Science in Architectural Engineering
		-	국문	건축공학	공학사
			영문	Engineering Program	Bachelor of Science in Engineering
기계로봇 에너지 공학과	Department of Mechanical, Robotics & Energy Engineering	○	국문	기계공학심화	기계공학심화(공학사)
			영문	Mechanical Engineering Program	Bachelor of Science in Mechanical Engineering
		-	국문	기계공학	공학사
			영문	Engineering Program	Bachelor of Science in Engineering
건설환경 공학과	Department of Civil & Environmental Engineering	○	국문	건설환경공학심화	건설환경공학심화(공학사)
			영문	Civil & Environmental Engineering Program	Bachelor of Science in Civil and Environmental Engineering
		-	국문	건설환경공학	공학사
			영문	Engineering Program	Bachelor of Science in Engineering
산업 시스템 공학과	Department of Industrial & Systems Engineering	○	국문	산업시스템공학심화	산업시스템공학심화 (공학사)
			영문	Industrial & Systems Engineering Program	Bachelor of Science in Industrial & Systems Engineering
		-	국문	산업시스템공학	공학사
			영문	Engineering Program	Bachelor of Science in Engineering

프로그램 및 학위 명칭 <계속>

교육단위	교육단위의 영문명칭	프로그램 및 학위 명칭			
		인증제도 운영여부	구분	프로그램 명칭	학위명칭
전자전기 공학부	Division of Electronics & Electrical Engineering	○	국문	전자전기공학심화	전자전기공학심화(공학사)
			영문	Electronics & Electrical Engineering Program	Bachelor of Science in Electrical Engineering
		-	국문	전자전기공학	공학사
			영문	Engineering Program	Bachelor of Science in Engineering
컴퓨터 정보통신 공학부 정보통신 공학전공	Department of Information Communication Engineering	○	국문	정보통신공학심화	정보통신공학심화(공학사)
			영문	Information Communication Engineering Program	Bachelor of Science in Information Communication Engineering
		-	국문	정보통신공학	공학사
			영문	Engineering Program	Bachelor of Science in Engineering
컴퓨터 정보통신 공학부 컴퓨터 공학전공	Department of Computer Science and Engineering	○	국문	컴퓨터공학심화	컴퓨터공학심화(공학사)
			영문	Computer Science and Engineering Program	Bachelor of Science in Computer Science and Engineering
		-	국문	컴퓨터공학	공학사
			영문	Engineering Program	Bachelor of Science in Engineering
화공생물 공학과	Department of Chemical & Biochemical Engineering	○	국문	화공생물공학심화	화공생물공학심화(공학사)
			영문	Chemical & Biochemical Engineering Program	Bachelor of Science in Chemical Engineering
		-	국문	화공생물공학	공학사
			영문	Engineering Program	Bachelor of Science in Engineering

7. FAQ

(학과별 졸업기준 참조)

7.1 공학교육인증 대상 및 기준 FAQ

구분	내 용
질문 1	공학교육인증에서 일반과정으로 교육과정을 변경할 수 있는 대상은 누구입니까?
답변 1	공학교육인증 프로그램을 운영하는 학과(부)의 신입학생 및 전입생은 모두 공학교육인증 프로그램인 심화과정에 소속된다. ① 심화과정 이수 학생은 졸업 1년 전 1회에 한하여 교육과정을 변경할 수 있다. 단, 복수전공(연계전공)자, 편입생, 전과생, 학-석사 연계과정 이수자, 외국인, 외국대학 교류학생, 해외인턴십 이수자(1개 학기 이상 이수시), 교직과정 이수자, 학군단(ROTC) 학생, 학기제 현장실습 학생에 한한다. ② 교육과정을 변경하고자 할 경우에는 각 학과(부)에 교육과정이수변경신청서를 제출하고 학과(부)장의 승인을 거쳐 교육과정을 변경할 수 있다.
질문 2	공과대학으로 전과를 하였고, 공학교육인증 포기신청을 했습니다. 그런데 졸업 전까지 공학교육인증기준에서 요구하는 졸업기준을 만족하게 되면 포기신청을 했더라도 공학교육인증을 받을 수 있습니까?
답변 2	공학교육인증 프로그램으로 졸업하기 위해서는 1학년부터 4학년까지 선이수 체계에 맞춰 교과목을 이수해야 하며, 학과에서 지정한 필수과목 이수와 지도교수의 상담이 필수입니다. 따라서 재학 중 이러한 과정이 누락되었기 때문에 졸업 시 학점을 모두 이수하였다고 해도 공학교육인증 프로그램으로 졸업은 되지 않습니다.
질문 3	공학교육인증을 위한 교육과정 변경신청서는 언제 제출합니까?
답변 3	교육과정을 변경하고자 할 경우에는 반드시 졸업 1년 전까지 각 학과(부)에 교육과정 이수변경신청서를 제출하고 심사를 거쳐 학과(부)장의 승인을 받아야 합니다.
질문 4	공학교육인증의 기준이 두 가지가 있다고 하는데 적용되는 기준을 알고 싶습니다.
답변 4	컴퓨터공학전공을 제외한 공과대학의 모든 학과는 KEC2015 기준을 적용받고 있습니다. 컴퓨터공학전공의 경우 KCC2015 기준을 적용받고 있습니다.
질문 5	연도별 적용되는 이수기준은 어떻게 되나요?
답변 5	공학교육인증 취득을 위하여 KEC2015기준에 따라 교과목을 이수해야 합니다.

구분	내 용
질문 6	공학교육인증을 취득한 졸업생은 각종 증명서에 어떻게 표기 됩니까?
답변 6	공학교육인증 졸업생은 졸업증명서 학위명에 “00공학심화(공학사)”라고 표기가 되며, 성적증명서에는 “000학과(000학심화)”라고 표기가 됩니다.
질문 7	공과대학의 경우 학년별 지정 필수과목을 해당 학년에서 이수하지 않았을 경우 공학교육인증을 받지 못합니까?
답변 7	학년별 지정 필수과목은 선이수 체계 준수를 위해서입니다. 2013년 졸업생부터는 선이수 체계를 지키지 못했을 경우 상황에 따라 졸업이 불가할 수 있으니 반드시 수강 신청 전에 학과에서 지정한 이수체계도를 확인하시고 수강신청하기 바랍니다.
질문 8	졸업이수기준 학점과 공학교육인증을 위한 이수기준학점이 동일한 것입니까?
답변 8	심화과정의 경우에는 학칙 및 학칙시행세칙에 규정된 졸업요건, 공학교육인증기준에 규정된 졸업요건 및 학과(부)별 운영내규에 규정된 졸업요건을 모두 충족해야만 졸업이 가능합니다. 일반과정의 경우에는 학칙 및 학칙시행세칙에 규정된 졸업요건과 학과(부)별 운영내규에 규정된 졸업요건을 만족하면 졸업이 가능합니다.

7.2 전공주제 및 설계학점 관련 FAQ

구분	내 용
질문 1	전공과목을 이수하는데 선이수 체계를 꼭 따라야 합니까?
답변 1	2013년 졸업생부터는 선이수 체계를 지키지 못했을 경우 상황에 따라 졸업이 불가할 수 있으니 반드시 수강 신청 전에 학과에서 지정한 이수체계도를 확인하시고 수강신청하기 바랍니다.
질문 2	전과를 하였는데 전에 수강했던 관련 전공과목 학점이 새로운 학과에서도 전공학점으로 인정이 됩니까?
답변 2	전적과에서 수강했던 전공과목 학점은 각 학과의 학점 인정 심사 절차를 통해서 새로운 학과에서 일부 전공학점으로 인정될 수 있습니다.

7.3 복수전공자 관련 FAQ

구분	내 용
질문 1	복수전공자도 반드시 공학교육인증을 취득해야만 하나요?
답변 1	심화과정을 운영하는 학과(부)의 신입학생, 전입생은 모두 심화과정에 소속됩니다. 단, 복수전공(연계전공)자, 편입생, 전과생, 학-석사 연계과정 이수자, 외국인, 외국 대학 교류학생, 해외 인턴십 이수자(1개 학기 이상 이수시), 교직과정 이수자, 학군단(ROTC) 학생, 학기제 현장실습 학생의 경우 졸업 1년 전 1회에 한하여 교육과정을 변경할 수 있습니다. 교육과정을 변경하고자 할 경우에는 각 학과(부)에 교육과정 이수변경신청서를 제출하고 학과(부)장의 승인을 거쳐 교육과정을 변경할 수 있습니다.
질문 2	복수전공을 하고 있는데 공학교육인증을 포기할 수 있습니까?
답변 2	공학교육인증 포기는 심화과정 예외적용자로의 변경을 의미합니다. 단, 교육과정을 변경하고자 할 경우에는 각 학과(부)에 교육과정 이수변경신청서를 제출하고 학과(부)장의 승인을 거쳐 교육과정을 변경할 수 있습니다.(졸업 1년 전 1회에 한함).
질문 3	복수전공자가 공학교육인증을 취득하기 위해서는 주 전공의 이수학점이 어떻게 됩니까?
답변 3	전공학점, 설계학점, 필수교과목, MSC학점 등 복수전공자도 동일한 기준이 모두 적용됩니다.

7.4 MSC 교과목 이수 관련 FAQ

구분	내 용
질문 1	과거에 이수한 MSC과목이 현재 MSC 지정이 폐지되었더라도 MSC 학점으로 인정 이 됩니까?
답변 1	MSC과목에서 지정이 폐지된 과목이라도 이수할 당시 MSC과목으로 지정되었던 과 목이라면 MSC 학점으로 인정됩니다. 다만 2010년 8월 졸업자부터 기초전기전자와 재료과학 과목은 MSC 학점으로 인 정되지 않습니다. 따라서 이들 교과목이 MSC 영역에 편성되어 있을 당시에 이수한 학생들의 경우에 MSC 영역에 있는 다른 교과목들을 추가로 이수하여 졸업기준을 충족하여야 합니다.
질문 2	"수치해석 및 실습"이 현재는 MSC 수학영역으로 되어있는데, 과거 컴퓨터영역에 속해 있을 때 이수한 학점은 그대로 인정이 됩니까?
답변 2	과거 컴퓨터영역에 속한 "수치해석 및 실습" 과목을 이수한 경우, 해당 학점은 수학 또는 전산학 영역 중 희망하는 영역의 이수학점으로 인정됩니다.
질문 3	특정 MSC과목을 재수강하려고 하는데 현재 MSC과목에서 제외되었습니다. 재수강 을 하면 MSC과목으로 인정됩니까?
답변 3	현재 MSC과목에서 제외된 교과목은 재수강을 하더라도 MSC 학점으로 인정되지 않습니다.
질문 4	MSC과목 중 과학영역에서 "물리학개론"을 먼저 수강하고, "일반물리학 및 실험 2" 을 들었습니다. 이번에 "일반물리학 및 실험 1"을 이수하려고 하는데 수강신청을 해 도 됩니까?
답변 4	이수한 "실험과목"과 동일한 "개론과목"이 이수한 경우에는 "개론과목"이 졸업학점 에는 인정되지만 공학교육인증 취득을 위한 MSC학점으로 인정받을 수 없습니다. 따라서 "일반물리학 및 실험 1"을 이수하면, "일반물리학 및 실험 1, 2"는 MSC 학 점으로 인정받을 수 있지만, "물리학개론"은 MSC 학점으로 인정받지 못하고 졸업 학점에만 포함됩니다.

구분	내 용
질문 5	일반물리학 및 실험 2"과목을 수강한 후 "일반물리학 및 실험 1"과목을 이수해도 됩니까?
답변 5	<p>과학영역에서는 "일반화학 및 실험 1"과 "일반화학 및 실험 2"에 대한 필수 선이수 지정이 되어 있습니다. "일반물리학 및 실험 2" 교과목에 대해서는 선이수 지정이 없으므로 "일반물리학 및 실험 2"과목을 수강한 후 "일반물리학 및 실험 1"과목을 이수해도 됩니다.</p> <p>단, 과학영역에서는 "일반화학 및 실험 1"과 "일반화학 및 실험 2"에 대한 필수 선이수 지정이 되어 있습니다. 따라서 "일반화학 및 실험 1"과 "일반화학 및 실험 2" 교과목의 경우 이수체계를 준수하여야 합니다.</p> <p>교과목별 선이수 체계는 학과(부)별 공학교육이수가이드를 참조하기 바랍니다.</p>

강의시간 단위

교시	요일	월	화	수	목	금	토
0							
(08:00~08:30)							
0.5							
(08:30~09:00)							
1							
(09:00~09:30)							
1.5							
(09:30~10:00)							
2							
(10:00~10:30)							
2.5							
(10:30~11:00)							
3							
(11:00~11:30)							
3.5							
(11:30~12:00)							
4							
(12:00~12:30)							
4.5							
(12:30~13:00)							
5							
(13:00~13:30)							
5.5							
(13:30~14:00)							
6							
(14:00~14:30)							
6.5							
(14:30~15:00)							
7							
(15:00~15:30)							
7.5							
(15:30~16:00)							
8							
(16:00~16:30)							
8.5							
(16:30~17:00)							
9							
(17:00~17:30)							
9.5							
(17:30~18:00)							

※ 0교시는 08:00~08:30, 0.5교시는 08:30~09:00. 0.5교시마다 30분씩 증가

※ 야간강좌는 마지막 페이지의 수업시간표 참조

수업시간표

제 0 교시	08:00 ~ 08:30	제 0.5 교시	08:30 ~ 09:00
제 1 교시	09:00 ~ 09:30	제 1.5 교시	09:30 ~ 10:00
제 2 교시	10:00 ~ 10:30	제 2.5 교시	10:30 ~ 11:00
제 3 교시	11:00 ~ 11:30	제 3.5 교시	11:30 ~ 12:00
제 4 교시	12:00 ~ 12:30	제 4.5 교시	12:30 ~ 13:00
제 5 교시	13:00 ~ 13:30	제 5.5 교시	13:30 ~ 14:00
제 6 교시	14:00 ~ 14:30	제 6.5 교시	14:30 ~ 15:00
제 7 교시	15:00 ~ 15:30	제 7.5 교시	15:30 ~ 16:00
제 8 교시	16:00 ~ 16:30	제 8.5 교시	16:30 ~ 17:00
제 9 교시	17:00 ~ 17:30	제 9.5 교시	17:30 ~ 18:00

▣ 야간 강좌

10~10.5교시	18:00 ~ 18:45
11~11.5교시	18:45 ~ 19:30
12~12.5교시	19:35 ~ 20:20
13~13.5교시	20:20 ~ 21:05
14~14.5교시	21:10 ~ 21:55
15~15.5교시	21:55 ~ 22:40