

교과목 이수요건

□ 학사과정

1. 졸업이수학점 : 학칙 제78조
 - 총130학점 이상 이수('97학년도 입학생부터 적용)
 - 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상
2. 교양과목 이수 : 27학점 이상('11학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)
 - 교양필수

적용학번	이수학점	이수 교과목
'11학년도 입학생부터	6학점 및 9AU	English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 II(1AU), 즐거운 대학생활(1AU), 신나는 대학생활(1AU) * 봉사활동 : 해당없음. 다만, 봉사활동확인서 제출시 리더십마일리지 부여
'09학년도 입학생부터	6학점 및 9AU	English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 II(1AU)
'07-'08학년도 입학생	7학점 및 9AU	English Communication I(1), English Communication II(1), English Reading&Writing(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 II(1AU) * English Communication I → English Communication * English Communication II → English Conversation * English Reading&Writing → Critical Thinking in English

- ① 영어 : 3학점 ('09학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)
- '09학년도 이후 입학생 : English Communication(1), Critical Thinking in English(2)
 - '07~'08학년도 입학생(4학점): English Communication I(1), English Communication II(1), English Reading&Writing(2)
 - * English Communication I → English Communication
English Communication II → English Conversation
English Reading&Writing → Critical Thinking in English
- ※ 영어관련 교과목 학점인정기준(2011학년도 입학생부터 적용, 이전 입학생은 입학당시 학점인정기준 적용. 세부운영사항은 입학년도 신입생 등록안내문 참조)
- English Communication의 학점인정기준은 매학기 신입생을 대상으로 실시하는 KAIST English Proficiency Exam의 Speaking Test 성적을 기준으로 함.

등급	점수	학점인정 내용
1등급	91-100	English Communication의 수강을 면제하고, 성적은 S를 부여함

- Critical Thinking in English의 학점인정기준은 매학기 신입생을 대상으로 실시하는 KAIST English Proficiency Exam 의 Reading, Writing Test 성적을 기준으로 함.

등급	점수	학점인정 내용
1등급	91-100	Critical Thinking in English의 수강을 면제하고, 성적은 S를 부여함

※ 학사과정 영어권 고등학교 수료자 영어필수과목 이수요건

입학년도	이수요건
2011학년도 이후 입학생	영어권 학교에서 고등학교 전 과정을 수료한 학생에게는 영어필수 과목의 수강을 면제하고 학점을 인정하며, 이 경우 성적은 'S'로 부여한다.
2010학년도 이전 입학생	외국인 학생의 경우 영어권 학교에서 고등학교 전 과정을 수료한 학생에게는 영어필수과목의 수강을 면제하고 학점을 인정하며, 이 경우 성적은 'S'로 부여한다.

② 논술 : 3학점

- 논술 레벨테스트를 실시하여 학생의 글쓰기 능력을 A, B, C 세 등급으로 구분한 후, 수준에 따라 글쓰기를 지도함.
(논술레벨테스트는 재학 중 1회만 응시 가능)

등급	학점인정 및 수강기준
A등급	논술 교과목 수강 면제(S 학점 부여)
B등급	논술 교과목 중 1 강좌 수강
C등급	글쓰기 센터에서 개설하는 '기초논술' (무학점, 무료) 수강 후 논술 교과목 중 1 강좌 수강

- ※ '07~'08학년도 입학생 중 2011학년도 가을학기 이전 레벨테스트를 응시한 후 논술교과목 미수강한 자
 - A, B 등급 : 논술교과목 중 1강좌 수강
 - C 등급 : 글쓰기센터에서 개설하는 '기초논술(무학점, 무료)' 수강 후 논술교과목 중 1강좌 수

강

※ '06학년도 이전 입학생은 해당 입학 연도 이수요건 참조할 것

③ 체육과목 : 4AU 이수하여야 함 (성적에는 포함하지 않으나 졸업필수 요건임)

- 각각의 체육과목은 2AU이므로 2과목을 이수
- 4AU 중 2AU는 체육동아리활동으로 대체 가능

④ 봉사활동 : 2011학년부터는 해당사항 없음. 다만, 봉사활동확인서 제출시 리더십마일리지 부여
2007이후 학번은 2AU, 2006이전 학번은 4AU 이수하여야 함(성적에는 포함하지 않으나 졸업필수 요건임)

- 꽃마을봉사, 학생회 간부, 과대표, 학내의 환경정화운동, 종합복지관 등 사회복지 기관, 국립공원 관 리공단 등 공공기관, 시청 및 동사무소 등 관공서
- 봉사활동은 외부는 봉사대상기관에서, 내부는 관련 행정부서장의 확인을 받아 해당 학과/전공 또는 교무처(학적팀)에 제출

⑤ 인성/리더십 : 2AU 이수하여야 함(2007학년부터 적용, 성적에는 포함하지 않으나 졸업필수 요건임)

- 교과목별 프로그램 구성 및 학점인정

교과목	프로그램	학점인정
인성/리더십 I	7H 리더십훈련, 피닉스 리더십훈련 중 택일하여 이수	1AU
인성/리더십 II	커뮤니케이션 훈련	1AU
인성/리더십 III	사진, 악기, 재즈댄스, 힙합, 아카펠라, 해킹 등의 프로그램 중 택일하여 이수	1AU

* 인성/리더십III는 최초 재학기간 2학기 이내 학생들만 수강 가능

⑥ 윤리 및 안전 II : 1AU 이수하여야 함(모든 재학생 적용, 성적에는 포함하지 않으나 졸업필수 요건

임)

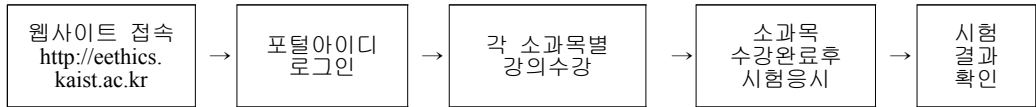
- 윤리 및 안전 II(HSS070/10.179)는 연구윤리, 안전관리, 성교육, 리더십을 포함하는 과목으로 수강 신청은 따로 하지 않으며, 교과목 홈페이지(<http://eethics.kaist.ac.kr>)에 접속하여 교과과정을 이수하고 평가에서 아래의 이수년도별 학점인정 조건을 만족하여야 Pass(S성적부여)한 것으로 학점인정

이수년도	학점인정 조건	비 고
2009년도	4과목(연구윤리, 안전관리, 성교육, 리더십)에서 모두 60점 이상	각 과목은 모두 100점 만점
2010년도	4과목(연구윤리, 안전관리, 성교육, 리더십)에서 모두 70점 이상	
2011년도 이후	4과목(연구윤리, 안전관리, 성교육, 리더십)에서 모두 80점 이상	

- 개설 시기: 봄, 가을
- 시험응시기간 : 매 학기초 ~ 기말고사 기간까지(응시기간 내에 응시 횟수는 소과목당 10회로 제

한)

- 시험방법



- ⑦ 즐거운 대학생활 : 2011학년부터 2AU 이수하여야 함.(성적에는 포함하지 않으나 졸업필수 요건임)
 - 1년차 1학기에 즐거운 대학생활(1AU), 2학기에 신나는 대학생활(1AU)를 반드시 이수하여야 함.

◦ 인문사회선택 : 21학점 이상 이수

- 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수(※ 2009년도 입학생부터 적용. 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)
- 2007-2010학년도 입학생은 인문사회선택 최소 이수요건인 21학점 중 9학점 이상을 영어강의 과목으로 이수하여야 함.
- 복수전공 이수자는 계열 구분 없이 12학점 이상 이수 (2007-2010학년도 입학생은 6학점 이상 영어강의로 이수하여야함.)
- ※ 2011학년도 이후 입학생 부터는 인문사회선택 영어강의 과목 최소 이수요건을 적용하지 않음.

■ 학사과정 외국인학생 교양과목 이수요건

- 영어 관련 교과목 : 영어권 학교에서 고등학교 전 과정을 수료한 외국인 학생에게는 영어필수과목의 수강을 면제하고 학점을 인정하며, 이 경우 성적은 'S'로 부여한다. ('11학년도 입학생부터 적용)
 - * 1998학번~2010학번 : 외국인 학생에게만 적용
- 한국어강좌 이수(논술과목 이수 면제) : 외국인학생의 경우 교양필수인 논술과목(3학점)의 이수를 면제한다. 다만, 논술과목의 이수가 면제된 외국인학생은 교양필수인 HSS006(10.108 초급한국어 I, 3학점)과 자유선택인 HSS193(10.167 초급한국어II, 3학점) 교과목을 이수하여야 한다. ('98학년도 입학생부터 적용)
- AU과목 이수 : 외국인학생은 교양필수인 AU과목(총 9AU: 체육4AU, 인성/리더십 2AU, 윤리 및 안전 II 1AU, 즐거운 대학생활 1AU, 신나는 대학생활 1AU)를 이수하여야 한다. 다만, '인성/리더십'은 '문화체형'으로 갈음할 수 있다. (2011학년도 입학생부터 적용)
- * 2007학번~2010학번 : 체육4AU, 봉사활동2AU, 인성/리더십 2AU, 윤리 및 안전 II 1AU (총 9AU) 2006이전 학번: 체육4AU, 봉사활동4AU, 윤리 및 안전 II 1AU를 이수하여야 한다. (총 9AU)

3. 기초과목 이수 : 32학점 이상('12학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

◦ 기초필수 : 23학점 이수

- ① 기초물리학 I(3), 일반물리학 I(3), 고급물리학 I(3) 중 1과목
- ② 기초물리학 II(3), 일반물리학 II(3), 고급물리학 II(3) 중 1과목
- ③ 일반물리학실험 I(1) 1과목
- ④ 기초생물학(3), 일반생물학(3) 중 1과목
- ⑤ 미적분학 I(3), 고급미적분학 I(3) 중 1과목
- ⑥ 미적분학 II(3), 고급미적분학 II(3) 중 1과목
- ⑦ 기초화학(3), 일반화학 I(3), 고급화학(3) 중 1과목
- ⑧ 일반화학실험 I(1), 고급화학실험(1) 중 1과목
- ⑨ 프로그래밍기초(3), 고급프로그래밍(3) 중 1과목

- '07학년도 이전 입학생: 23학점(①~⑨)

- '08~'11학년도 입학생: 26학점((①~⑨), Freshman Design Course: 설계와 커뮤니케이션(Introduction to Design and Communication)(3))

◦ 기초선택 : 9학점 이상 이수

- '11학년도 이전 입학생은 6학점 이상 이수

- 교과과목과 실험설계과목을 구분하지 않음.(학과에서 이수과목을 지정하는 경우 있음)

※ 복수전공 이수자는 3학점 이상 이수

4. 전공과목 : 총49학점 이상 이수

◦ 전공필수 : 9학점 (기계기초실습, 기계공학실험, 창의적시스템구현1)

◦ 전공선택 : 40학점 이상

단, 기반과목인 고체역학, 동역학, 열역학, 유체역학, 재료와가공의이해, 공학설계, 시스템모델링및제어, 응용전자공학 등 8과목 중에서 6과목 이상을 수강하여야 함.

※ 2001학년도 이전 입학생은 반드시 경과조치를 참조하기 바람.

※ 학과에 따라 전공과목 이수과목 및 요건이 다르므로 학과별 교과이수요건 참조

5. 자유선택 : 타 학과의 전공필수 또는 선택과목 이수

6. 연구과목 : 총 3학점 이상

◦ 졸업연구 3학점은 필수이며 창의적시스템구현II로 대체할 수 있음. (단, 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.)

◦ 개별연구는 4학점까지 연구학점으로 인정하며, 세미나 과목은 자유선택 학점으로 인정함.

7. 영어능력 졸업요건제

◦ 입학 전 또는 재학 중에 TOEFL, TOEIC, TEPS, IELTS 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

◦ 청각장애 3급 이상인 자는 듣기 부분을 제외한 영어점수가 아래의 기준 점수 이상이어야 함.

가. 기존 토익성적 (2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시된 TEPS성적 제출자
- 2008학년도 이후 입학생

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	775	690	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	387	414	4.8

- 2007학년도 이전 입학생

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	760	670	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	380	402	4.8

나. NEW TOEIC 성적 (2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시된 TEPS 성적 제출자

구분	iBT TOFEL	PBT TOFEL	CBT TOFEL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	720	599	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	360	359	4.8

8. 외국인 학생 TOPIK(한국어능력시험) 졸업요건제

◦ 학사과정 외국인 학생은 입학 전 또는 재학 중에 TOPIK 2급 이상의 성적을 취득하여야 함.

※ 2013학년도 입학생부터 적용

9. 부전공 및 복수전공 이수

가. 부전공 이수요건 (타 학과 학생이 기계공학을 부전공으로 이수하는 경우)

전공필수 3과목 (기계기초실습, 기계공학실험, 창의적시스템구현 I)과 전공선택 기반과목 8과목 중

4과목 이상 (총 21학점 이상)을 이수해야 함.

※ 소속학과와 복수전공/부전공 신청학과의 전공교과목이 중복되는 경우 9학점까지 중복 인정함.

※ 복수전공/부전공 이수는 입학년도 또는 신청시점 혹은 현재의 이수요건에 따라 교과과정의 이수가 가능함.

※ 복수전공/부전공을 이수할 경우 복수전공/부전공 학점을 학과 졸업을 위한 학점(130학점 중 자유선택 학점)에 포함

나. 복수전공 이수요건 : 전공필수 학점을 포함하여 40학점을 이수하여야 함.

□ 석사과정

가. 졸업 이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

※ 리더십 강좌는 무학점이나 2002학년도 입학생부터 일반 장학생과 외국인 학생을 제외하고 반드시 이수해야 함. 단, 창원-KAIST 프로그램으로 입학한 학생에게는 이의 이수를 면제한다.

※ CC020 윤리 및 안전 I (1AU)

※ CC532 협력시스템설계 과목은 Renaissance Program 참여학생과, 창원-KAIST 프로그램 및 일반장학생으로 입학한 석사과정 학생이 수강한 경우 CC과목으로 인정함

다. 전공필수 : 없음

라. 선택 : 18학점 이상 (기계공학과 개설교과목이 12학점 이상이어야 함. 단, 복수학위(KAIST-TUB 복수학위 제외) 학생의 경우, 선택과목을 타 대학(원) 기이수학점으로 인정받으면, 인정받은 학점은 기계공학전공에서 개설된 선택과목을 이수한 것으로 인정할 수 있다.)

마. 연구 : 12학점 이상(세미나 2학점 포함) 2009년도 이후에 입학하는 외국인 학생과 창원-KAIST 프로그램으로 입학한 학생 및 일반 장학생은 세미나 과목의 이수를 면제

※ 2009년 2월 1일부터 모든 재학생에게 적용함.

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 66학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

※ CC020 윤리 및 안전 I (1AU) - 단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

다. 전공필수 : 없음

라. 선택 : 33학점 이상

마. 연구 : 30학점 이상

바. 기타

◦ 석사과정에서 취득한 교과목 학점은 박사과정 이수학점에 누적됨 (연구학점은 제외).

◦ 타대학 혹은 타학과 출신 박사과정 학생의 이수요건에 관련된 사항은 지도교수와 교과위원회의 추천과 학과장의 승인에 의해 결정함.

※ 2009년 2월 1일부터 모든 재학생에게 적용함.

□ 석·박사 통합과정

- 석·박사 통합과정은 별도의 교과과정을 운영하지 않으며, 석사과정 및 박사과정의 교과과정으로 운영함.

- 석사과정에서 취득한 교과학점 및 연구학점은 박사과정 이수학점에 누적 됨.

※ 2009년 2월 1일부터 모든 재학생에게 적용함.

□ 경과조치

가. 학사과정

1) 본 기계공학전공 이수요건은 2004학년도 입학생부터 적용된다. 2003년 이전 입학생은 본인의 희망에 따라 이 이수요건(신교과과정)이나 입학년도 학사요람의 이수요건 (구교과과정) 중 하나를

선택할 수 있다.

- 2) 2003년 이전 입학생이 구교과과정을 선택한 경우 다음과 같은 경과조치를 둔다.
 - 전공필수 과목의 변경 또는 대체로 인해 전공필수 이수요건을 충족할 수 없을 경우, 부족한 학점 수만큼 전공필수 이수 학점수를 줄이고 전공선택 이수 학점수를 늘린다.
 - 전공필수에서 전공선택으로 변경된 열역학, 유체역학, 동역학, 응용전자공학, 기계공학실험 II, 공학설계, 재료와 가공의 이해 과목을 수강한 경우 전공필수 과목으로 인정한다.
 - 구교과과정의 기계공학실험 I, II 중 한 과목을 수강하지 않은 학생은 기계공학실험을 수강하여야 한다. 또, 기계공학실험 I, II를 모두 수강하지 않은 학생은 기계공학실험과 새로운 기계와 체험을 수강하여야 한다. 이 경우 새로운 기계와 체험은 기초선택 과목으로 인정하지 않는다.
- 3) 2003년 이전 입학생이 신교과과정을 선택한 경우 다음과 같은 경과조치를 둔다.
 - 기계제도 수강자는 기계기초실습 과목을 대체할 수 있으며, 이 경우 전공필수 졸업 요건은 8 학점 이상, 전공선택 졸업요건은 41학점 이상으로 한다.
 - 구교과과정의 기계공학실험 I, II 두 과목을 수강한 경우 전공필수 기계공학실험과 전공선택 기계공학실험 II 를 수강한 것으로 인정한다. 기계공학실험 I, II 두 과목 중 한 과목만 수강한 학생은 기계공학실험을 수강한 것으로 인정한다.

나. 석·박사 과정

본 기계공학전공 이수요건은 2005학년도 입학생부터 적용된다. 2004년 이전 입학생은 본인의 희망에 따라 이 이수요건이나 입학년도 학사요람의 이수요건 중 하나를 선택할 수 있다.

다. 폐기된 과목의 대체과목은 학과에서 정하고 학과 홈페이지(me.kaist.ac.kr)에 공고한다.