

교과목 이수요건

□ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상 (1997 학년도 입학생부터 적용)

나. 교양과목(총 28학점 이상 및 8AU)

- 교양필수 : 영어 I, 영어 II, 논술(이상 7학점), 봉사활동(4AU: 64시간), 체육(4AU: 64시간)
- 인문사회선택 : 과학기술학계열, 문학과 예술계열, 역사와 철학계열, 사회과학계열, 외국어와 언어학 계열(제2외국어)에서 각각 1과목 이상(21학점 이상)

다. 기초과목(총 32학점 이상)

- 기초필수 : 다음 1)-9) 각 항목의 과목 중에서 1과목씩 선택하여 23학점 이수
 - 1) 기초물리학 I (3), 일반물리학 I(3), 고급물리학 I (3) 중 1과목 선택
 - 2) 기초물리학 II (3), 일반물리학 II (3), 고급물리학 II (3) 중 1과목 선택
 - 3) 일반물리학실험 I (1) 이수
 - 4) 기초생물학(3), 일반생물학(3) 중 1과목 선택
 - 5) 미적분학 I (3), 고급미적분학 I (3) 중 1과목 선택
 - 6) 미적분학 II (3), 고급미적분학 II (3) 중 1과목 선택
 - 7) 기초화학(3), 일반화학 I (3), 고급화학(3) 중 1과목 선택
 - 8) 일반화학실험 I (1), 고급화학실험(1) 중 1과목 선택
 - 9) 프로그래밍기초(3), 고급프로그래밍(3) 중 1과목 선택

- 기초선택 : 9학점 이상

라. 전공과목 (총 49학점 이상)

- 전공필수 : 9학점(기계기초실습, 기계공학실험, 창의적 시스템 구현 I)
- 전공선택 : 40학점 이상

단, 기반과목인 고체역학, 동역학:해석 및 응용, 열역학, 유체역학, 재료와 가공의 이해, 공학설계, 시스템 모델링 및 제어, 응용전자공학 등 8과목 중에서 반드시 6과목 이상을 수강하여야 함.

※ 2003학년도 이전 입학생은 반드시 IV. 경과조치를 참조하기 바람.

마. 자유선택

바. 연구과목(총 3학점 이상) : 졸업연구(3학점) 필수이며 **창의적시스템구현 II**로 대체할 수 있음. 개별연구는 4학점까지 연구학점으로 인정하며, 세미나 과목은 자유선택 학점으로 인정함.

사. 영어 이수요건 : 입학전 또는 재학중에 TOEFL 성적 560점 이상을 취득하거나 또는 TOEIC 성적 760점 이상을 취득하여야 함. ('98학년도 입학생부터 적용)

※ 복수전공 이수요건 : 복수전공을 이수하고자 하는 해당 전공에서 요구하는 전공학점을 이수하여야 함.

※ 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.

□ 석사과정

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점

- ※ 리더십 강좌는 무학점이나 2002학년도 입학생부터 일반 장학생과 외국인 학생을 제외하고 반드시 이수해야 함.

다. 전공필수 : 없음

라. 선택 : 21학점 이상(기계공학과 개설과목이 15학점 이상이어야 함).

마. 연구 : 12학점 이내(세미나 2학점 포함 : 구. 연구원 학생은 면제).

- ※ 석사과정 모든 재학생에게 적용.

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 72학점 이상

나. 공통필수 : 3 학점

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 39학점 이상

마. 연 구 : 30학점 이상

바. 기 타

- 석사과정에서 취득한 교과목 학점은 박사과정 이수학점에 누적됨 (연구학점은 제외).
- 타대학 혹은 타학과 출신 박사과정 학생의 이수요건에 관련된 사항은 지도교수와 학사정책위원회의 추천과 학과장의 인준에 의해 결정함.

※ 박사과정 모든 재학생에게 적용.

□ 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 **기계공학실험**을 수강하여야 한다. 또, **기계공학실험 I, II**를 모두 수강하지 않은 학생은 **기계공학실험과 새로운 기계와 체험**을 수강하여야 한다. 이 경우 **새로운 기계와 체험**은 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 졸업요건은 8학점 이상, 전공선택 졸업요건은 41학점 이상으로 한다.
 - 구교과과정의 **기계공학실험 I, II** 두 과목을 수강한 경우 전공필수 **기계공학실험**과 전공선택 **기계공학실험 II** 를 수강한 것으로 인정한다. **기계공학실험 I, II** 두 과목 중 한 과목만 수강한 학생은 **기계공학실험**을 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.