

기계공학과 전공과목 이수요건 (2015학년도 이전 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 130학점 이상

■ **학과지정 기초선택**

- 기초선택 3과목(선형대수학, 응용미분방정식, 응용해석학) 중 2과목 이상을 포함하여 9학점 이상 이수
- ※ 복수전공 이수자는 3학점 이상 이수

■ **전공:** 59학점 이상

○ **전공필수:** 12학점 (2014학년도 봄학기 입학생부터)

(기계기초실습, 기계공학실험, 창의적시스템구현1, 공학설계)

- 2012학년도 가을학기 입학생까지 : 9학점
(기계기초실습, 기계공학실험, 창의적시스템구현1)
- 2013학년도 봄학기 입학생부터 : 9학점
(기계기초실습, 기계공학실험, 창의적시스템구현1)

○ **전공선택:** 47학점 이상 (2014학년도 봄학기 입학생부터)

(기반과목 9개 '고체역학, 동역학, 시스템모델링 및 제어, 열역학, 열전달, 유체역학, 응용전자공학, 재료와 가공 이해, 진동공학' 중에서 반드시 7과목 이상을 수강하여야 함. 타 학과의 전공과목은 최대 10학점 까지만 인정)

- 2012학년도 가을학기 입학생까지 : 40학점 이상
(기반과목인 '고체역학, 공학설계, 동역학, 시스템모델링 및 제어, 열역학, 유체역학, 응용전자공학, 재료와 가공의 이해' 8과목 중에서 6과목 이상을 수강하여야 함)
- 2013학년도 봄학기 입학생부터 : 40학점 이상
(기반과목인 '고체역학, 공학설계, 동역학, 시스템모델링 및 제어, 열역학, 유체역학, 응용전자공학, 재료와 가공의 이해' 8과목 중에서 6과목 이상을 수강하여야 함)
※ 2013학년도 봄학기 입학생부터 KAIST에서 제공하는 전공교과목 10학점을 포함하여 총 59학점 이상의 전공교과목을 이수하여야 함

■ **부전공:** 21학점 이상

- 전공필수 3과목(기계기초실습, 기계공학실험, 창의적시스템구현1)과 전공선택 기반과목 9개 '고체역학, 동역학, 시스템모델링 및 제어, 열역학, 열전달, 유체역학, 응용전자공학, 재료와 가공 이해, 진동공학' 중 4과목 이상 21학점을 이수

■ **복수전공: 전공필수 학점을 포함하여 40학점 이상**

- ※ 소속학과와 부·복수전공 신청학과의 전공교과목이 중복되는 경우 9학점까지 중복 인정함
- ※ 복수전공/부전공 이수자는 학생의 입학년도, 부·복수전공 신청시점 혹은 졸업사정 시점의 이수요건에 따라 교과과정의 이수가 가능함
- ※ 복수전공/부전공을 이수할 경우 복수전공/부전공 학점을 학과 졸업을 위한 학점(130학점 중 자유선택 학점)에 포함

■ **연구: 3학점 이상**

- 졸업연구 3학점은 필수이며, 창의적시스템구현Ⅱ로 대체할 수 있음.
(단, 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함)
- 개별연구는 4학점까지 연구학점으로 인정하며, 세미나 과목은 자유선택 학점으로 인정함.

□ **경과조치**

- 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 2016학년도 이후 입학생 이 수요건을 적용받을 수 있다.

기계공학과 전공과목 이수요건
(2016학년도 이후 입학생 학사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- **졸업이수학점:** 총 136학점 이상 이수
 - ※ 전공 이외에 심화전공, 부전공, 복수전공 및 자유융합전공 중에서 반드시 한 가지 이상 선택해야 함

- **일반전공:** 48학점 이상
 - **전공필수:** 12학점
기계기초실습(3), 기계공학실험(3), 창의적시스템구현I(3), 공학설계(3)
 - **전공선택:** 36학점
기반과목 9개(고체역학, 동역학, 시스템모델링 및 제어, 열역학, 열전달, 유체역학, 응용전자공학, 재료와 가공의 이해, 진동공학) 중에서 5과목 이상 이수

- **심화전공:** 15학점 이상
 - 일반전공 이수과목을 제외하고 전공과목 15학점 이상 이수
 - 기반과목 9과목은 모두 이수하여야 함

- **자유융합전공:** 12학점 이상
 - 소속학과를 제외하고 2개 이상 학사조직의 전공교과목 중 12학점 이상

- **부전공:** 21학점 이상
 - 전공필수 2과목 이상을 포함하여 전공과목 21학점 이상
 - ※ 타 학사조직 전공과목과 중복 인정 불가

- **복수전공:** 40학점 이상
 - 전공필수 12학점을 포함하여 40학점 이상 이수
 - ※ 타 학사조직 전공과목과의 중복 인정 불가

- **연구:** 3학점 이상
 - 졸업연구 3학점은 필수이며, 창의적시스템구현II로 대체할 수 있음.
(단, 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.)
 - 개별연구는 4학점까지 연구학점으로 인정하며, 세미나 과목은 자유선택 학점으로 인정함

- **경과조치**
 - 2015학년도 이전 입학생은 본인이 희망하는 경우, 위 이수요건을 적용받을 수 있다.

기계공학과 전공과목 이수요건 (석사과정용)

논문석사

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 36학점 이상

■ **공통필수:** 3학점 및 1AU

- 학과 지정 과목: CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC522 계측개론, CC530 기업가정신과 경영전략
 - ※ 리더십 강좌는 무학점이나 2002학년도 입학생부터는 반드시 이수해야 함. (일반 장학생과 외국인 학생을 제외) 단, 창원-KAIST 프로그램으로 입학한 학생에게는 이의 이수를 면제한다.
 - ※ CC020 윤리 및 안전 I (1AU)
 - ※ CC532 협력시스템설계 과목은 Renaissance Program 참여 학생과, 창원-KAIST 프로그램 및 일반장학생으로 입학한 석사과정 학생이 수강한 경우 CC과목으로 인정함

■ **전공필수:** 없음

■ **선택:** 21학점 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.

■ **연구:** 12학점 이상

- 반드시 세미나 2학점 포함하여 연구학점 12학점 이상 이수
- 2009년도 이후에 입학하는 외국인 학생과 창원-KAIST 프로그램으로 입학한 학생 및 일반 장학생은 세미나 과목의 이수를 면제함

□ **경과조치**

- 2016년 3월 1일 입학생부터 적용함
- 폐기된 과목의 대체과목은 학과에서 정하고,
학과 홈페이지(<http://me.kaist.ac.kr/mekaist-kr/>)에 공고한다.

기계공학과 전공과목 이수요건 (박사과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

■ **졸업이수학점:** 총 69학점 이상

■ **공통필수:** 3학점 및 1AU

- 학과 지정 과목: CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC522 계측개론, CC530 기업가정신과 경영전략

■ **전공필수:** 없음

■ **선택:** 36학점 이상

■ **연구:** 30학점 이상

■ **기타:**

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

□ **경과조치**

- 2016년 3월 1일 입학생부터 적용함
- 폐기된 과목의 대체과목은 학과에서 정하고, 학과 홈페이지(<http://me.kaist.ac.kr/mekaist-kr/>)에 공고한다.

□ **기타사항**

- 석사과정에서 취득한 교과목 학점은 박사과정 이수학점에 누적됨 (연구학점은 제외)

기계공학과 전공과목 이수요건
(석박통합과정용)

공통 이수요건은 반드시 따로 확인하시기 바랍니다.

- 석박통합과정은 별도의 교과과정을 운영하지 않으며, 석사과정 및 박사과정의 교과과정으로 운영함.
- 석사과정에서 취득한 교과학점 및 연구학점은 박사과정 이수학점에 누적됨.

※ 2009년 2월 1일부터 모든 재학생에게 적용함.