

2026학년도 입학자용 기계공학부 교과목 이수 체계도 (3&4 표기)

1학년		2학년		3학년		4학년		0-0
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	

교양선택(대학필수) : 창의, 감성, 공동체 영역 + 인간과사회 영역
→ 졸업 전까지 영역별 1과목, 총 4개 영역(12학점) 수강

기계제도(3)

성찰과소통을 위한글쓰기(3)

진로설계와 자기이해(2)

수학1(3)

일반물리1(3)

일반물리실험1(1)

일반화학1(3)

화학실험1(1)

정역학(3)

수학2(3)

일반물리2 (3)

일반물리실험2(1)

프로그래밍(3)

공학수학1 (3)

열역학(3)

고체역학 (3)

기계재료학(3)

전기및전자 공학개론 (3)

기구학(3)

공학수학2 (3)

유체역학(3)

동역학(3)

기계공학작법 및실습(3)

수치해석(3)

응용열역학(3)

자동차공학 개론(3)

응용고체역학(3)

기계공학실험(3)

열전달(3)

응용유체역학 (3)

연소공학(3)

CAD/CAM 및실습(3)

진동공학(3)

시스템공학및 신호처리(3)

기초통계학(3)

기계공학설계 (3)

응용열전달(3)

첨단동력공학(3)

제어공학(3)

기계공학 세미나 (1)

기계공학 종합설계 (3)

학부연구1 (3)

기계공학 심화설계 (3)

기계공학 심화설계 (3)

학부연구2 (3)

현장실습1 (2) 4주

현장실습2 (5) 8주

3 & 4학년

1학기

3-1학기

기계요소설계 (3)

신재생에너지(3)

계측공학(3)

스마트제조 공학 (3)

기계공학을위한 머신러닝(3)

4-1학기

환경기계공학(3)

인공지능열유체 시스템(3)

전기자동차 (3)

차량동력학및 제어 (3)

로봇공학 (3)

2학기

3-2학기

공기조화및 냉동 (3)

유체기계(3)

기계시스템 설계 (3)

광기술공학(3)

기계공학복합 재료 (3)

응용동역학(3)

지능형자동차(3)

메카트로닉스(3)

인공지능 기계시스템(3)

4-2학기

기계공학특론 (3)

압축성유동(3)

연료전자자동차(3)

전산역학개론 (3)

MEMS개론(3)

융접공학(3)

응용로봇 시스템 (3)

전공배정 및 이수

- 배정 요건: 6학기를 마치고 전공트랙 필수 7개 교과목을 모두 이수한 자
- 자과생 전공 이수 요건:
 - 전공심화과정자: 전공트랙필수 7개 교과목을 모두 이수하고, 배정 전공트랙에서 최소 3과목을 포함하여 3개 전공심화선택 교과목 중 총 7과목 이상 이수
 - 타과 부,복수전공을 이수하는 자: 전공트랙필수 7개 교과목을 모두 이수하고, 배정 전공트랙에서 최소 3과목을 포함하여 3개 전공심화선택 교과목 중 총 4과목 이상 이수

범례

교양필수(12개)

교양선택

전공필수(6개)

전공트랙 필수(7개)

전공선택

전공심화선택

에너지기계전공

지능기계전공

정밀기계전공

3개전공 공통