



첨단 산업 사회의 도약을 위해
새로운 가치를 창출하는 기계공학 인재 양성

기계공학과



학과사무실: 032-835-8410(8939, 8610, 8956) 홈페이지: <https://me.inu.ac.kr>

교육목표

인천대학교 공과대학 기계공학과는 첨단 산업사회의 다양한 산업체, 공기업 및 연구소에서 주도적 역할을 수행할 수 있는 기계공학분야의 우수한 엔지니어를 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다. 교육내용은 기초 역학이론부터 첨단 융합공학까지 꼭넓고 깊이 있게 구성되어 있으며, 특히 전문성에서는 반도체, 배터리, 미래 모빌리티, 로보틱스, 신재생 에너지 등 차세대 유망 분야로 확대되어 있습니다.

전공분야

반도체·배터리 트랙	첨단 반도체 공정 기술, 차세대 배터리 설계 및 제조 기술 등을 위한 심화교육 (주요 교과목: 첨단정밀가공, 마이크로 패키징, 2차전지공학 등)
모빌리티·로보틱스 트랙	자율주행 시스템, 로봇 설계 및 제어, 항공 우주 기술 등을 위한 심화교육 (주요 교과목: 로봇공학, 인공지능, 차세대 자동차 등)
신재생에너지 트랙	다양한 신재생에너지 발전 기술, 에너지 저장 시스템, 에너지 효율 관리 등을 위한 심화교육(주요 교과목: 유체기계설계, 연료전지개론, 에너지변환공학 등)

학과 특별프로그램

공통 사항	캡스톤디자인 경진대회, 학과 내 학부연구생 참여, 기업체 인턴 활동
모빌리티·로보틱스	창작자동차 경진대회
신재생에너지	전국대학생 유체공학 경진대회

졸업 후 진로

반도체/디스플레이, 배터리, 자동차, 국방, 로봇, 항공우주/조선, 에너지, IT 관련 기업체

기계공학 관련 정부출연/기업부설 연구소

정부 부처 및 공공기관



입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

- ✓ 논리적이고 창의적인 학생
- ✓ 기계와 작동원리에 대한 호기심이 많은 학생
- ✓ 프로젝트 기반 공동 활동을 선호하는 학생

입학 전 이런 준비를 해보세요!

- ✓ 수학, 과학 등을 통한 논리적 사고 훈련하기
- ✓ 물리 관련 실습 활동하기

Q 기계공학과에서는 무엇이 가장 중요한가요?

A 본 학과에서는 각종 기계와 작동 원리에 대한 호기심을 갖는 것이 가장 중요합니다.