

기계자동차학부

기계공학과

Department of Mechanical Engineering



스마트 산업
패러다임에 맞춘
실무 인재 양성



취득자격증

- 산업기사**
- 기계설계산업기사
 - 생산자동화산업기사
 - 정밀측정산업기사
 - 품질경영산업기사
- 기사**
- 기계설계기사
 - 메카트로닉스기사
 - 일반기계기사
 - 품질경영기사
- 전문자격증**
- CATIA인증시험
 - CAD 실무능력평가
 - 3D설계 실무능력평가
 - 3D프린팅 모델링 자격

학과사무실
053-600-5320

입학상담교수
기계설계
한경희 010-3381-3267
기계가공및제조
김경진 010-4708-4701
품질경영
(대표)이광일 010-4507-8044



학과소개

- 기계설계/기계가공및제조/품질경영의 특성화 트랙으로 학생맞춤형 전문 교육운영
- 전문이론과 현장실무 경력을 겸비한 교수진과 뛰어난 교육 인프라 구축
- 전국 산업계관점 대학평가에서 기계자동차분야 최우수학부로 선정

학과의 역사: 경일대학교 기계공학과는 1963년 개교 이래 실무 중심의 교육을 통해 약 10,000여 명의 전문 기계공학도를 배출하여 지역과 국가 산업 발전에 큰 기여를 하고 있는 지역 내 최고의 전통과 역사를 가진 학과입니다.

특성화 교육: 4차산업혁명 시대에 대한민국 제조업의 경쟁력 제고를 위해 기계설계/기계가공및제조 /품질경영의 특성화 트랙 및 교육체계를 구축하였으며, 학생맞춤형 전문 교육을 통해 산업이 필요로 하는 실질적인 전문 공학도를 양성하고 있습니다.

학과의 우수성: 2017년 전국 산업계관점 기계·자동차 분야 최우수학부에 선정되었으며, 대구·경북 지역에서 최고 수준의 취업률을 유지하고 있습니다. 또한 기계공학과만의 우수한 교육은 2020년 한 해 동안 다양한 실적 (우수논문상 2건, 전문 공학경진대회 수상 2건, 경북도 지사상 2건, 국토교통부 장관상, 공작기계 공모전 최우수상)을 통해 대내외에 객관적으로 인정받고 있습니다.

주요 교육과정

학년	1학년	2학년	3학년		4학년
교육목표	학업능력 함양	전공기초 이해	전공심화/응용 및 전문 공학도 양성		
교육내용	기초교과목	기계공학 기초전공	특성화 트랙	트랙 목표	트랙 과목
			기계설계	스마트 기계의 설계능력 함양	-3D CAD 심화 -구조해석 -최적설계
			기계가공/제조	고정밀 CAM 능력 함양	-CAM 심화 -CNC/MCT 실습 -3D 프린팅
주요과목	-유쾌한 코딩 -영어 말하기 -KIUM 리더십	-기계제도 -CATIA 실습 -4대 역학	품질경영	전문 품질관리 능력 함양	-통계적 품질관리 -정밀측정 -생산시스템

취업 및 진로분야

기계자동차분야	• 기계/자동차/철도/항공기/선박 산업 및 교통기관 전 분야의 기업체 • 현대자동차, 현대모비스, 르노자동차, SL, 아진, 타이코, 상신브레이크, 삼보모터스 등
과학기술분야	• 기계분야의 정부출연연구소 및 전문연구원 • 한국생산기술연구원, 나노종합기술원, 대구기계부품연구원 등
공공기관/진학	• 기계관련 지역내외의 전문 공공기관 (대구도시철도공사, 소방서, 경일대학교 등) • 전문대학원 진학 (중앙대, 인하대, 경북대, 부산대, 울산대 등)