



기계공학과

Department of Mechanical Engineering

전공소개

기계공학은 급속도로 발전하는 현대 산업 기술 현장에서 핵심적인 역할을 담당하고 있다. 기계공학과 산업대학원 석사과정은 산업체에 근무하고 있는 인력들을 교육대상으로 하고 있으며 학사과정에서 습득한 기계공학의 기초 원리와 현장에서의 경험을 토대로 보다 깊은 연구 경험을 쌓음으로써 창조적인 응용 능력을 배양하도록 하여 국내 산업기술 현장에서 요구하는 유능하고 창조적이며 실천적인 연구 인력의 양성을 목표로 한다. 이를 위하여 고체역학 및 설계분야, 열유체공학 분야, 응용 역학 및 메카트로닉스 분야, 생산공학 분야, 자동차공학 분야 등에 중점을 두어 교육하고 있으며, 이론 해석과 수치해석, 실험 실습 등에 대한 전문지식을 습득하고 응용할 수 있도록 체계적인 교육 과정을 마련하고 있다.

교육목표

산업체에 근무하고 있는 인력들에게 담당업무에 대한 심화된 전문기술을 습득하게 함으로써 산업체에서 요구하는 현장에서의 경험과 체계적인 전문기술력을 갖는 유능하고 창조적인 인력으로 육성함.

교수진

성명	연구 및 지도분야	성명	연구 및 지도분야
곽윤기	이차전지, 멀티피직스 해석, 나노재료, 에너지재료, 구조해석, 첨단 방위산업 기술	신동원	Robot Design and Analysis, Intelligent Robot Control, Image Processing, Artificial Intelligence Application
곽윤상	진동 및 파동전파 해석, 구조진단 기술, 정보복원기술	양종인	전산 열유체/구조진동, 인공지능, 터보기계 시스템, 저탄소 에너지 시스템
곽호상	전산유체역학, 마이크로유동, 공정장비 열유동해석	오충석	실험응력해석, 마이크로시스템, 피로파괴
권순조	CAD, 설계자동화, 데이터/정보과학, 3D프린팅	윤성호	동역학, 전산역학, 기계진동
권현규	NEMS 및 MEMS 구조물 해석 및 평가, 정밀계측제어공학, 3D스캔 및 프린팅설계	이길용	생산시스템, 3D 프린터, 센서 및 구동기
김경록	열-구조해석, 공력가열시험, 공기열역학	이상우	열전달, 유체공학, 터보기계, 가스터빈
김경진	전산열유체공학, 플라즈마공학, 나노물질응용	이원형	나노/마이크로유체공학, MEMS 공정, 나노/마이크로부품 생산/배치, 바이오센서
김동주	전산열유체역학, 유동제어, 다상유동, 입자역학	이은택	열유동해석, 신재생에너지
김민석	(초)미세유체공학, 바이오메디컬 시스템, 나노바이오 센서	임혜림	보행 모델링, 웨어러블 센서, 운동 및 건강 모니터링
김재환	소프트 로보틱스, 능동전자소자, 기능성 나노소재	장일훈	유체역학, 유동가시화 및 모델링, 생체유체공학
김준식	헬리콥터동역학, 지능구조시스템, 구조역학	정영관	수소저장 및 응용, 연료전지, 수치해석
김현찬	나노섬유 기반 기능성 복합재료 및 공정 설계, 지속가능 기계시스템, 반도체/MEMS 공정	정지훈	기계적 에너지 하베스팅 시스템, 신소재 기반 스마트 표면 개발, 표면 및 재료 특성 분석
류준석	천연 섬유/나노 복합 소재 공학, 3차 전지 전극 표면 공학	조은환	마이크로기계전자시스템 (MEMS), 마이크로/나노 센서 & 액추에이터
박경석	자동차 전자제어 및 메카트로닉스	주백석	로봇공학, 지능제어, 메카트로닉스
박상희	열전달, 전자장비열설계, 열교환기설계	최성대	전자재료응용설계, 구조물 안정성평가
박정환	레이저/광 공정, 신소재, 마이크로-나노 공학, 차세대 스마트 및 웨어러블 전자시스템	최시혁	에너지공학, 연료전지, 에너지 저장 기술
박종천	CAD/CAE, 사출성형, 강건설계	한수식	소성가공, 판재성형, 유한요소해석
박준영	나노공학, 분체공학, 전산사회학	한장우	복합소재 성형-구조 연성 해석, 3D 프린팅 구조물 설계 및 제작
서영진	입자역학, 유체역학	허장욱	재료강도설계, 신뢰성공학, 고장진단 및 예지
손정우	건전성 예측 관리(PHM), 휴먼-로봇 인터랙션(HRI), 지능구조물제어	홍성욱	정밀측정, 정밀이송계, 진동, 회전체역학
송화섭	차세대 연료설계 및 평가, 저온연소		