

기계공학과

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING



T 033-570-6320, 6330, 6390

H cms.kangwon.ac.kr/mech

기계공학과는 모든 산업의 근간을 이루는 학문분야로서 실제 생활에 필요한 기계들뿐만 아니라 동력기계, 생산기계, 반도체와 IT산업기계, 로봇과 의공학기기 등 산업기계들을 포함하여 이들을 설계, 가공, 생산하고 자동화하는데 필요한 기술을 다루며, 창조적인 사고를 바탕으로 산업현장에 필요한 응용기술과 지속적인 자기개발을 통하여 세계를 향해 도약하는 인재들 갖춘 기계공학도를 양성하고 모든 현대산업의 중심이 되는 학문 분야를 이끌어갈 지식인을 양성하는 학과입니다.

교수 및 연구분야

김상일 교수

유체/
시스템공학/
유역진동

김성범 교수

나노물질 생산 및
에너지 소자 응용

박명호 교수

열공학/
연소 및 대체에너지

박우철 교수

지능형 시스템/
시스템 설계/
진동 및 소음

윤정의 교수

전산유체/
내연기관/
윤활공학/
의용공학

임병승 교수

마이크로시스템/
접합공학

정의국 교수

우주비행체열제어/
연료전지/열관리 분야/
태양열 열전달 응용분야

조석수 교수

재료강도해석/
구조해석/
최적설계

강구혁 교수

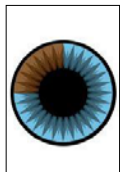
복합재료/
섬유강화복합재 공정 및
공정환경평가(LCA)

학년별 교육과정

1	전공선택	CAD, 기계공학입문, 진로탐색과공설계, 정역학
2	전공선택	공업수학1, 고체역학1, 열역학1, 동역학, 기계공학실험, 공업수학2, ICT와물리, 열역학2, 고체역학2, 3D CAD, 재료공학
	전공필수	창의적공학설계
3	전공선택	3D 모델링, 수치해석, 유체역학1, 기계요소설계, 기계진동학, 유한요소법 마이크로프로세서응용, 직업선택과공설계, 유체역학2, 응용기계요소설계, 열전달, 기구학, 유한요소법, 센서및계측공학, 유공압시스템설계
4	전공선택	에너지시스템공학, 구조역학해석, 자동제어, 자동차공학, 전산유체설계, 현장실습, 유체기계, MEMS, 최적설계해석, 재료시험법, 캡스톤디자인2
	전공필수	융합캡스톤 디자인과창업

학과 관련 추천 도서

- 사피엔스/유발 하라리(Yuval Noah Harari)
- Machine Thinking(Youtube 채널)
- 3Blue1Brown(Youtube 채널)



학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 국제화역량 강화 및 취·창업 역량 강화를 위한 학과중심 해외 인턴십 참여 기회 제공
- 전공 역량 강화 프로그램: 캡스톤디자인, 공모전 대회 참여
- 현장실습 프로그램 운영: IPP(장기현장실습)형 사업 및 NCS 국가직무능력표준 기반 일학습병행제 운영
- 3D CAD 특강 및 비교과프로그램 운영

학과동아리

- 자동차연구회(Team Monster): 자작자동차 제작 및 세미나 활동
- JAPON: 일본어 수업 및 회화, 일본인과의 교류 활동

대외활동 및 공모전

- 창의융합형공학인양성지원사업 참여
- 현대자동차-기아, 협력사 채용 지원 프로그램 'Here We Go' 실시
- 대학창의발명대회 및 특허출원 프로그램 참여

취득 가능 자격증

- 일반기계기사, 기계설계기사, 공조냉동기계기사, 자동차정비기사
- 생산자동화산업기사, 로봇기구설계기사, 플랜트설계기사

기타

- 취업전문가 프로그램 운영 및 졸업생 초청 특강

학과장학금

- 매년 1억 5천만의 이자수익을 통한 고정종교 장학금 지급
- 매년 총동문회를 통한 장학금 지급
- 매년 학과장 추천 장학금 지급



졸업 후 진로

진학	학석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사과정
정부 및 공공기관	국가지방 공무원, 교사, 공기기업 등
일반기업	기계공학기술자, 건설기계공학기술자, 자동차공학기술자, 냉난방및공조공학기술자, 로봇공학기술자, 메카트로닉스공학기술자, 반도체 장비기술자, 소방공학기술자, 에너지진단전문가, 조선공학기술자, 철도차량공학기술자, 풍력발전연구및개발자, 플랜트기계공학기술자 등
연구분야	기계관련연구소, 한국기계연구원, 한국자동차연구원, 한국로봇융합연구원, 대기업 연구소, 국방연구소 등
기타	기술기반 창업, 스타트업 창업 등



기계공학을 전공하면 어떤 분야로의 취업이 가능한가요?

기계공학을 전공하면 매우 다양한 분야에서 취업 기회가 열립니다. 기계공학은 과거부터 현재까지 거의 모든 산업 분야에서 중요한 역할을 해왔고, 현재에도 여전히 산업 전반에서 필수적인 기술로 자리잡고 있습니다. 예를 들어, 자동차, 항공, 우주 분야는 물론, 제약, 정유, 농업, 어업 등 다양한 산업에서도 기계공학의 기술은 핵심적인 역할을 하고 있습니다. 또한, 현대 사회는 빠르게 고도화되고 있고, 이에 따라 기계공학 분야도 다른 전공들과 융합하여 더욱 넓은 영역으로 확장되고 있습니다. 반도체, 미세 로봇, 인공지능, 스마트 제조 시스템 등 첨단 기술 분야에서도 기계공학의 중요성은 계속해서 커지고 있습니다. 예를 들어, 자율주행차와 같은 혁신적인 기술을 개발하는 데에도 기계공학이 필수적입니다. 따라서 기계공학을 전공한 사람들은 이처럼 다양한 산업 분야에서 자신의 전문성을 발휘하며 꿈을 실현할 수 있는 기회를 가질 수 있습니다. 기계공학의 폭넓은 가능성을 활용한다면, 원하는 분야에서 새로운 도전과 기회를 찾아 나갈 수 있습니다.

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

삼성전자, 한국수력원자력(주), GM TECHNICAL CENTER, 한국동서발전(주), 쌍용 C&E, 미국 현대글로벌비스, 현대자동차(주), 에코에너지솔루션(주), 생산기술연구원, 경기도청



이런 학생이
오면 좋아요!

- 기술을 창의적이고 효율적으로 활용할 수 있도록 지속적으로 자기개발에 힘쓰며, 자신의 능력을 끊임없이 키우려는 확고한 신념을 가진 학생
- 변화하는 기술 환경 속에서 항상 배우고 성장하려는 자세로, 기술을 단순히 사용하는 데 그치지 않고 더 나은 방향으로 발전시키기 위해 노력하는 학생
- 기초과학을 좋아하며 기술 분야에 소질과 적성이 있고 엔지니어로서의 최고가 되겠다는 목표를 갖고 있는 학생