



기계공학과

Mechanical Engineering

- http://me.gwnu.ac.kr
- 033-760-8720
- 과학기술대학1호관(W12) 325호



학과소개

기계공학과는 강릉원주대학교의 교육목표를 근간으로 하여 각 기계공업분야에서 필요로 하는 전문지식을 갖추어서 첨단기계공업 발전에 기여할 수 있는 창의적인 전문인력을 양성하며, 지역사회를 포함한 공동체의 일원으로서 책임과 의무를 다하는 봉사하는 자세와 올바른 가치관을 가진 품위있는 기술인을 기르는 것을 목적으로 한다.



교수 및 연구분야



주요 교과과정

기계공학입문
제품 제작 방법에 대한 전반적인 기술을 다룬다. 재료의 종류 및 성질, 제조법의 종류뿐만 아니라 재료와 제조법이 현대 산업에 어떻게 응용되는지를 소개한다. 재료의 기본 성질과 분류, 측정 및 검사의 기초 이론을 다루고 있고 일반적인 제조법을 주조, 성형가공, 절삭가공, 접합공정 등으로 구분하고 각각에 대한 기본 지식과 응용 내용을 학습한다.

전기전자공학
기계공학을 전공하는 학생들이 필수적으로 알고 있어야 하는 전기전자 분야의 기본적인 개념 (전압과 전류, 직류/교류, 직류 및 교류 회로분석, 신호의 증폭기와 필터링 등)을 다룬다.

고체역학2
기계재료가 하중을 받을 때 재료에 발생하는 응력과 변형을 해석하기 위한 것으로 그 내용은 응력과 변형률의 정의와 분석, 훅의 법칙, 축방향 응력, 비틀림 응력, 굽힘 응력의 해석, 그리고 굽힘 변형 등을 취급한다.

열역학2
열역학1에서 학습한 주요 열역학적 상태량과 열역학 1, 2법칙에 대한 지식을 토대로, 각종 동력 사이클과 열역학의 일반 관계식 및 화학반응 시스템 등의 열역학 응용 분야를 학습한다.

동역학2
본 교과목에서는 질점, 링크, 강체 등으로 구성된 운동시스템에 외력이 작용할 때 시스템의 운동을 해석하기 위한 능력을 배양한다. 질량관성모멘트, 힘, 토크, 운동에너지, 충격량 등 운동과 관련된 항목을 수학적으로 표현하고 시스템의 동적 거동을 해석한다.

유체역학2
유체역학1에서 배운 것을 토대로 경계층유동, 포텐셜유동, 압축성유동 등에 대하여 고찰하고, 유체기계의 원리, 구조, 설계, 해석, 성능시험 등에 대하여 심도있게 다룬다.



우리학과는요~

전공 관련 추천 사이트

- <http://ksme.or.kr> (대한기계학회)
- <https://www.sarek.or.kr/> (대한설비공학회)
- <http://kros.org/> (한국로봇학회)

전공 관련 추천 도서

- 이공학도를 위한 수학의 기초
- 핵심일반물리학
- 명품C언어 프로그래밍

학과 자랑거리

- FAM 지도교수제 운영
- 산업체 현장실습
- 전공특화 세미나
- 산업체 현장견학
- 학습동아리 운영

졸업생 주요 진출분야

- 이*범(03학번) : 현대모비스
- 이*성(10학번) : (재)한국건설생활환경시험연구원
- 임*영(11학번) : GYG 엘리베이터
- 정*정(13학번) : 만엔휴멜코리아
- 채*부(14학번) : 남동발전



졸업 후 진로

산업체

제품 설계 및 개발, 품질관리, 기계장비 설치 및 정비

연구소

기계 분야 연구

대학원 진학

기계 공학 전문분야에 대한 체계적인 전공 지식 학습

공무원/공기업 및 공사

기계 기술직 공무원

벤처/창업

기계 관련 창업 및 특허

- 수학 및 기초과학에 대한 학업성취도가 높은 학생
- 기계 및 공학적 응용에 관심을 갖고 창의적이고 분석적인 사고력이 있는 학생
- 타인과 협동하여 문제를 해결할 수 있는 리더십을 갖춘 학생



우리 학과 맞을 만어?