

기계공학과

Dept. of Mechanical Engineering

공학
인증

me.hannam.ac.kr

@..기계공학과..

T. 042-629-8057

기계공학은 모든 산업분야의 근간을 이루고 있는 국가기간산업이자 국가경제의 기초 분야로서, 전통적인 제조 및 조립 분야뿐만 아니라 전기 전자, 정보/통신, 나노기술, 생명/의료공학, 신재생에너지 등 타 공학기술 분야와의 융합을 통해 고도화된 기술집약적 첨단 산업 분야로 발전 하고 있다.

오늘날 우리가 누리고 있는 인류 문명의 혜택, 즉 자동차, 항공기, 선박, 고속철도 등을 비롯하여 반도체, 휴대전화, 컴퓨터 등과 같은 정보기기 등도 기계공학 기술을 통해 설계, 생산된 것이다. 21세기형 지식정보화 기계공학 산업의 발전을 위해 기계공학과에서는 “전인적 변화, 미래의 엔진”을 기치로 최신 설계기술 능력을 갖춘 능동적이고 창조적인 기술 인력의 양성에 최우선 교육목표를 두고 있다.

교육과정

1학년	창의적공학설계(어드벤처디자인), ME비전세미나, 정역학
2학년	공학수학I, 공학수학II, 기초프로그래밍실습, 열역학, 재료역학, 공학그래픽스, 설계및제작실습, 프로그래밍실습, 유체역학, 동역학, 첨단제조공정및설계, 전지전자공학기초
3학년	기계설계I, 열전달, 기계진동, 응용재료역학, 기구학, 기계공학실험I, 자동제어, 유체기계, 컴퓨터응용디자인, 재료와설계, 에너지변환, 기계공학실험II, 기계설계II, 수치해석, 메카트로닉스및실습
4학년	응용유체역학, 소음진동제어, 그린에너지동력시스템, HVAC, 캡스턴디자인프로젝트, 로봇과인공지능, 유공압자동화설계, 자동자공학, FEM/CAE, 스마트제조시스템, 열유체CAE, 미래기계기술



진학 가이드

관련 적성과 흥미 알아보기

자동차, 항공기, 로봇, 신에너지 등 최첨단 기술에 관심이 있거나 자연법칙의 원리 및 응용방법에 흥미가 있는 학생들이 선택할 전공이다. 기본적인 기계기술부터 4차 산업혁명에 이르기까지 광범위한 영역을 포함하고 있어 졸업후 다양한 전공으로 진출할 수 있는 가능성을 확보할 수 있다. 설계기술에 필요한 수학적, 물리적 해석에 대한 이해와 수리사고력이 기본적으로 필요하며, 최신 기계 설계 및 생산의 흐름은 전자공학 및 IT기술과의 접목을 요구하므로 컴퓨터나 전자에 대한 관심도 중요하다. 그러나 무엇보다 중요한 것은 기계시스템에 대한 지적 호기심과 함께 하고자하는 의지와 성실한 태도이다.

관련 비교과(체험) 활동

- 자동차, 항공기, 드론 등의 설계 및 제작과 관련된 동아리, 아이디어 발명 동아리
- 고아원 및 양로원 봉사활동, 학습부진 친구 돕기, 다문화 가정 및 외국인 유학생 돕기

고교 중점 교과

- 수학
- 물리

졸업 후 진로

졸업 후 진출 분야

자동차, 항공, 조선, 철도, 정밀기계, 발전 및 에너지 산업 등 전통적인 기계 분야를 포함하여, 반도체 제조, 전기전자분야, 정보통신, 건설 및 설비, 생명/의료공학 등 생산과 제조를 필요로 하는 산업이면 어떠한 분야든 취업이 가능하다.



2017 KSAE

기계공학과만의
PRIDE

대학생 자작자동차대회

BAJA FORMULA EV

POINT 1 한국대학교육협의회 기계공학분야평가 종합우수 인증

POINT 2 ABEEK에 의한 본 인증 취득; 미국, 영국, 등과 상호 인정하는 글로벌 공학 교육 품질 기준을 만족하는 공학교육프로그램 운영

POINT 3 6년 연속 한남대학교 공과계열 최우수학과



교육과정의 특성 _ 글로벌 기준을 만족하는 고품질 실무교육

- 2004년 한국대학교육협의회 기계공학분야평가 종합우수 인증
- 2010년 한국공학교육인증기준(ABEEK)에 의한 본 인증 취득으로 미국, 영국, 등과 상호 인정하는 글로벌 공학 교육 품질 기준을 만족하는 공학교육프로그램 운영
- 2013년 중국 안휘과기대와 중국 교육부인증 2+2 공동학위 프로그램 운영으로 졸업생들은 현대자동차 등 국내·외기업 취업과 국내유수대학원 진학
- 2013년 교내 취업률 (96%) 우수학과 수상 (동일계열 전국 3위)
- 6년 연속 (2013~2018) 한남대학교 공과계열 최우수학과 (1위)
- ME비전세미나, 상담, 캡스톤디자인프로젝트 등 다양한 교과 및 비교과활동을 통하여 사제 동행 프로그램 진행으로 전공 이해와 자기주도적 학습의지 고취
- ICT응용기계설계 교육 및 LINC+, IPP 교육 프로그램을 활용한 산학협력 교육과정 운영 졸업 전 실무 체험을 갖추어 취업에 유리





Student Activities

Department of Mechanical Engineering

