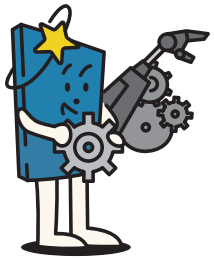

공과대학

기계공학과

Dept. of Mechanical Engineering

#설계 #개발 #제작

Homepage

★ 학과 소개

문의 063) 220-2619 / 2760

기계공학과는 기계공학 지식을 활용하여, 융합적이고 창의적인 문제해결 능력을 갖춘 엔지니어 양성을 목표로 하고 있습니다.
학과의 목표는 첫째 공학지식을 보유하고 실용화를 꾀할 수 있는 인재, 둘째 문제해결 능력을 갖춘 창의적인 인재, 셋째 윤리의식과 책임감을 갖춘 봉사적 리더를 양성하는 것입니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- CAD활용 능력을 키우세요 : AUTOCAD, CATIA INVENTOR, ANSYS 등의 프로그램을 자유롭게 다룰 줄 알아야 합니다.
- 연구실 활동을 권장합니다 : 학과 연구실 참여 활동은 학교생활 및 취업에 많은 도움이 됩니다.
- 자격증 취득을 권장합니다 : 전공교과목을 통하여 자신의 진로에 맞는 기계관련 자격증 취득은 취업에 도움이 됩니다.

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 성적 우등상	• 성적 최우등상	• 성적 최우등상 • 성적 우등상	• 성적 최우등상 • 총장상
동아리	• 샘물차회(회원) • 별다섯개(회원)	• KUSA(회원) • LEO(회원) • 예수전도단(회원)		
비교과	• 진로심리검사 • 2017 싹을 틔우는 수퍼스타 • 신입생수학물리특강 • LS엠트론, 한국탄소융합기술원 방문	• LINC+ 취업역량강화 프로그램 현장견학	• 2021-1 연계융합전공 학습스터디 • 2021-2 연계융합전공 학습스터디 • 2021 JFM(신입생멘토링) 멘토	• 스마트시티 현황 및 향후 전망, 수소전기차 현황 • 솔리드웍스 특강 • 학과 맞춤형 취업교육프로그램-Manufacturing 자격증 • 2022-1 수업 외 전공심화 학습모임(팀원)
자격증	• AutoCAD 2급			• CAD실무능력평가 • 컴퓨터활용능력 2급 • 일반기계기사 • 지게차운전기능사
STAR T	• 기계시스템전공 기초특강 • 기계시스템공학과 MT • 공과대학 체육대회	• 2018-2 현장실무견학 • 2020학년도 목표직무설정		• 2020-1 창업동아리 및 캡스톤경진대회 수상 • 2022-1 Dream JOB 인재풀 등록 • 2022-2 융합학부 전공 이수자
봉사	• 자율봉사(1365)			
외국어	• TOEIC			

★ 커리어 로드맵

진로 분야		주요 직무					기타 직무 / 신 직업
		산업체의 기계설비 설계 및 제작	첨단 기계시스템의 설계 및 개발	생산현장의 품질 및 생산 설비관리	기계산업 관련 공무원 및 공기업	CAD/CAE소프트웨어 개발 및 교육	
주요 직무 한 줄 소개		모든 산업의 기초를 이루며, 기계설비의 설계 제작관리 운용과 제품개발 등의 업무를 수행함.	전기 자동차, 로봇, 인공지능, 3D프린터 등과 같은 기계, 전기, 전자, 컴퓨터 공학 등이 융합된 정보 지식 기반의 다양한 첨단 기계를 개발하고 연구하는 업무를 수행함.	산업현장에서 생산관리는 작업 공정설계, 생산계획, 공정진행, 생산품목 관리 품질관리를 하며 설비관리는 기계장치 점검, 수리, 유지 관리 업무를 수행함.	기계관련 공기업체와 기술직 공무원 채용 분야는 다양하며 각 분야에서 기계설계 및 개발, 설비운영관리, 기술행정업무를 수행함.	산업현장에서는 제품개발 기간 단축을 위해 컴퓨터를 이용한 기계설계 및 해석, 소프트웨어를 활용하고 있으며, 이 분야의 소프트웨어 개발 및 교육관련 업무를 수행함.	• 신재생에너지 기술개발 스마트팜 구축
학과	필수 교과목	대학수학, 일반물리및실험, 프로그래밍언어, 공업수학, 정역학, 고체역학(1), 열역학(1), 기초전기전자, 동역학, 유체역학(1), 기계설계					
	진로 분야별 추천 교과목	기계CAD(1),(2) 기계공학실험, 유공압시스템 기계진동학, 기구학 기계공작법, 전산응용설계 최적설계입문	계측공학실험 기계진동학, 기계공작법 제어공학, 메카트로닉스 로봇시스템, 캡스톤디자인 전산응용설계	기계CAD(1),(2) 가계공학실험	고체역학(2) 열역학, 유체역학 기구학, 기계진동학 공기조화시스템 기계재료, 열전달 기계공작법	기계CAD(1),(2) 전산응용설계 전산열유체	
	비교과	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강	ANSYS, CATIA, ADAMS 활용한 구조해석 특강 INVENTOR 특강	
직무 관련 자격증		일반기계기사, 기계설계기사, 공조냉동기계기사, 메카트로닉스기사, 자동차정비기사	일반기계기사, 기계설계기사, 메카트로닉스기사, 자동차정비기사	일반기계기사, 기계설계기사, 건설기계기사	일반기계기사, 기계설계기사, 건설기계기사, 공조냉동기계기사, 소방설비기사	전산응용기계제도기능사, ATC전자캐드기능사, CAE검증사	
관련 대외활동 추천		캡스톤디자인 경진대회	팀프로젝트 경진대회				

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
한국가스기술공사	김○현	㈜에이유이	최○웅	진우에스엠씨	유○종, 박○형, 최○재, 한○영, 이○준, 오○원
㈜선진	정○혁, 김○민	㈜미원상사	김○구	㈜대승	장○우
㈜하림	정○범, 김○현, 박○진, 이○기	㈜호룡	송○철, 소○호, 박○영	대림씨앤씨	김○민, 김○원