



공과대학

## 기계공학과

Dept. of Mechanical Engineering

홈페이지

<https://www.jj.ac.kr/mse>

전화번호

063-220-2619 / 063-220-2760

### ★ 학과 소개

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 전공 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 기계 관련 자격증 취득은 취업에 도움이 됩니다.

### ★ 취업우수사례

기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명
(주)현대중공업	09학번 최○수	한국가스기술공사	17학번 김○현	(주)동원에프앤비	14학번 강○현
한국철도공사 전남본사	11학번 김○호	시너스텍(주)	18학번 김○현	동양물산기업(주)	13학번 유○솔
(주)갑을오토텍	09학번 서○일	(주)미원상사	17학번 김○구	(주)대승	16학번 장○우
(주)호룡	16학번 송○철, 소○호	대림씨앤씨	15학번 김○민, 김○원	(주)에이유이	17학번 최○웅
(주)하림	• 16학번 정○범 • 17학번 곽○영, 김○현, 박○진	진우에스엠씨	• 15학번 유○종 • 17학번 박○형	(주)선진	• 15학번 정○혁 • 17학번 김○민

### ★ 관련 사이트

구분	사이트명 및 주소	
직무/채용	• 워크넷(채용 관련 정보) <a href="https://www.work.go.kr">https://www.work.go.kr</a>	• 잡코리아(채용 관련 정보) <a href="https://www.jobkorea.co.kr">https://www.jobkorea.co.kr</a>
자격증/교육	• 한국산업인력공단(기술자격시험 안내) <a href="http://www.q-net.or.kr">http://www.q-net.or.kr</a>	• 자넷(공조냉동기계기능사 등 자격증 정보 제공) <a href="https://www.janet.co.kr">https://www.janet.co.kr</a>

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					
	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, 3D 프린터 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 공기업체(철도청, 지하철공사, 수자원공사, 가스공사 등)과 기술직 공무원 채용 분야(기계직, 소방 등)는 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.	
학과	필수 교과목	대학수학, 일반물리및실험, 프로그래밍언어, 공업수학, 정역학, 고체역학(1), 열역학(1), 기초전기전자, 동역학, 유체역학(1), 기계설계				
	진로 분야별 추천 교과목	기계CAD(1), 기계공학실험 유공압시스템, 기계CAD(2) 기계진동학, 기구학 기계공작법, 전산응용설계 최적설계입문	계측공학실험, 기계진동학 기계공작법, 제어공학 메카트로닉스, 로봇시스템 캡스톤디자인 전산응용설계	기계CAD(1) 기계공학실험 기계CAD(2) 신재생에너지시스템	고체역학(2), 열역학(2) 유체역학(2), 기구학 기계진동학, 공기조화시스템 기계재료, 열전달 기계공작법	기계CAD(1) 기계CAD(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
자격증	일반기계기사, 기계설계기사 건설기계기사, 공조냉동기계기사 메카트로닉스기사, 자동차정비기사	일반기계기사, 기계설계기사 메카트로닉스기사 자동차정비기사	일반기계기사 일반설계기사 건설기계기사	일반기계기사, 기계설계기사 건설기계기사, 공조냉동기계기사 소방설비기사	전산응용기계제도기능사 ATC전자캐드기능사 CAE검증사	
주요 진출기관/기업	기계설계 및 제작, 제품개발 (기계, 자동차, 조선, 항공, 전기전자, 건설, 환경, 플랜트, 엔지니어 분야)	기계분야 회사 항공 우주 산업 관련 회사 공장 자동화 및 물류 시스템 분야	작업 공정설계, 생산계획 공정진행, 생산품목관리 품질관리, 설비관리	기계관련 공기업체(철도청, 지하철공사, 수자원공사, 가스공사) 공무원(기계직, 소방 등) 기술행정업무	전자기기 관련 업체, 실내건축 디자인, 기계설비 업체 (도면 작성 및 수정, 컴퓨터 그래픽을 이용하여 전개도, 조립도 등을 제도)	

★ 비교과 프로그램 Step

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년	취업지원관 선생님이 추천하는 기계공학과 학생들을 위한 추천 프로그램
진로탐색 및 설계	씩수	꿈수	땀수	집단 심리상담 프로그램	진로해시태그, 면접 역량강화 교육, 자기소개서 교육, 청년층직업지도(CAP@), Dream-JOB 스터디, 코딩 입문 교육, 기업·직무 분석반, Skill up 자격증반
	진로마블프로그램, 청년층직업지도프로그램(CAP@), JJ직무멘토링Day 진로 해시태그				
직무역량 강화	컴퓨터활용능력 2급		컴퓨터활용능력 1급	코딩지도사, 빅데이터(GAIQ), 정보처리기사 필기	
	ADsp(데이터분석 준전문가 과정), 드론 자격 교육				
구직역량 강화	[기초] 자기소개서 교육, [기초] 면접 이미지메이킹 교육, 직무이해 교육		[실전] 자기소개서 교육, [실전] 면접 교육, [실전] 기업/직무 분석반, 청년취업역량프로그램(정취력), 공기업 및 대기업 준비반		
			NCS직업기초능력교육	공기업 NCS 실전 모의고사	
산업현장 연계	기업탐방		채용박람회 및 설명회		
			Dream-JOB 인재풀		
자기주도적 경력개발 역량강화	대학일자리플러스센터 서포터즈			Dream-JOB 스터디, 도내 기업 모니터링단	
	직무중심 취업동아리, 창업동아리, & J-Square project 창업클럽				