

기계공학과



일상생활, 산업 현장 등에 필요한 각종 기계를 설계 및 제작할 수 있는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	고체역학, 열역학, 유체역학, 재료역학, 기계설계, 기계공작실습, 현장실습 등
심화 과목	에너지공학, 동력공학, 열전달, 유체기계, 기계재료, 정밀공학, 로봇공학, 자동차공학, 공작기계실습, 응용기계설계, CAD 등



이런 학생에게 권한다

- 크고 작은 기계장치에서부터 대형 산업용 기계에 이르기까지 광범위한 영역에 흥미를 가진 학생
- 기계뿐만 아니라 자동차, 전기, 전자 등에도 흥미가 있고, 탐구심이 많은 학생
- 기계공학의 기본이 되는 수학과 물리학을 잘하며, 기계 작동원리에 대한 논리력과 도면을 입체적으로 볼 수 있는 공간지각력이 높은 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	기계로봇에너지공학과, 기계설계공학과, 기계시스템공학과, 기계자동차공학과, 기계정보공학과, 기계항공공학과, 로봇공학과(로봇학부), 메카트로닉스공학과, 산업기계공학과, 생물산업기계공학과, 기계융합공학과, ICT로봇기계공학부 등
개설 대학	- 서울(건국대, 경희대, 고려대, 광운대, 국민대, 동국대, 명지대, 서강대, 서울과기대, 서울대, 서울시립대, 세종대, 숙명여대, 숭실대, 연세대, 중앙대, 한양대, 홍익대 등) - 수도권(가천대, 경기대, 단국대, 대전대, 수원대, 신한대, 아주대, 인천대, 인하대, 한경국립대, 한국공학대, 한양대(에리카) 등) - 지방(강릉원주대(원주), 강원대, 강원대(삼척), 경북대, 경상국립대, 고려대(세종), 국립공주대, 부산대, 전남대, 전북대, 제주대, 충남대, 충북대, 홍익대(세종) 등)
졸업 후 진로	3D프린터개발자, 공업기계 설치 및 정비원, 기계공학기술자, 기계공학시험원, 냉난방 및 공조공학 기술자, 농업용기계장비기술자, 드론개발자, 로봇공학기술자, 반도체장비 기술자, 비파괴검사원, 산업안전원, 에너지진단전문가, 자동차공학기술자, 자동차튜닝 엔지니어, 기술기능계강사, 철도기관차 및 전동차 정비원, 항공기정비원, 해양설비(플랜트) 기본설계사 등
관련 자격 및 시험	기계설계기사, 기계정비기사, 농업기계기사, 메카트로닉스기사, 산업안전기사, 생산자동화 산업기사, 승강기기사, 일반기계기사, 자동차정비기사 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 기술·가정, 화학 I, 생명과학 I, 정보 등
진로 선택	기하, 물리학 II, 화학 II, 공학일반, 지식재산일반 등