

자동차공학과



기계공학, 전기·전자공학, 소프트웨어 기술을 바탕으로 자동차 개발과 생산, 정비 및 진단에 필요한 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	열역학, 유체역학, 재료역학, 자동차재료, 전기전자공학, 자동차공학개론, 자동차구조실습 등
심화 과목	자동차역학, 에너지공학, 용접공학, 로봇공학, 연소공학, 기계진동학, 자동차메카트로닉스, 사고분석, 기관설계, 차체설계, 자동차신기술, 스마트운행체계론 등



이런 학생에게 권한다

- 수학, 물리 등 기초과학에 대해 기본적인 지식을 갖춘 학생
- 다양한 공학 지식과 이론을 응용할 수 있는 능력을 갖춘 학생
- 기계나 항공, 전기, 전자, 디자인, 심리학 등 인접 학문에 흥미가 있는 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	기계공학과, 미래자동차공학과, IT자동차공학과, 기계·자동차공학과, 지능형모빌리티공학과, 자율운항시스템공학과, 기계메카트로닉스학부, 기계융합시스템공학부 등
개설 대학	▪ 서울(국민대, 서울과기대, 한양대 등) ▪ 수도권(신한대 등) ▪ 지방(강릉원주대, 경북대, 경상국립대, 국립공주대, 동국대(WISE) 등) ※ 기계공학과 설치 대학 제외
졸업 후 진로	교통안전연구원, 기술지원전문가, 기업체 연구원 및 기술직, 대체에너지개발연구원, 메카트로닉스공학기술자, 소음진동기술자, 엔진기계공학기술자, 자동차공학기술자, 자동차부품기술영업원, 자동차소재연구자, 재료공학기술자, 전자계측제어기술자, 전자공학기술자, 제품생산관련관리자 등
관련 자격 및 시험	그린전동자동차기사, 자동차정비기사, 자동차검사기사, 철도차량기사 등



관련 고등학교 선택 과목

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