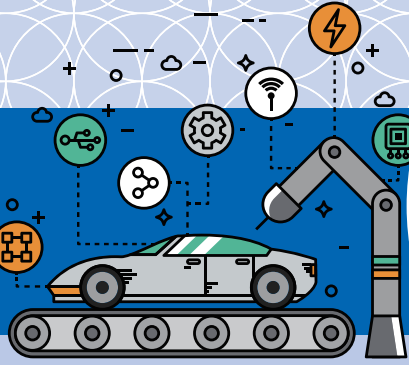


# 자동차공학과

Department of Automotive Engineering



친환경자동차, 미래형자동차산업을 선도하는 신라대학교 **자동차기계공학과!!**

## 학과 개요

자동차공학과는 기계 및 자동차 설계, 제조, 생산 및 품질관리, 시스템전문가, 주행 및 운송체계 ICT기술자를 양성하여 첨단산업의 전문 인력을 배출하는 학과입니다. 자동차산업은 21세기 혁명적인 기술 변화로 자율주행, K-UAM 등 국가가 중요 핵심기저 산업으로 지원중이며, 전 세계가 연결된 글로벌 산업협력이 가장 활발한 분야이므로 향후 미래사회를 주도적으로 이끄는 유망한 직종분야입니다.

## 학과 강점

### + 자동차 정비, 시스템 설계, 자동차 IT 기술 전문인 교육과정

- 높은 취업률을 바탕으로 자동차 산업에 중추적인 역할을 하는 많은 인재를 배출한 전통적 강소 학과이며, 자동차공학분야의 전문 지식과 산업현장 업무 능력적으로 수행할 수 있는 자동차 엔지니어를 양성

### + 평균 취업률 70%, 해외취업을 30%

- 학생과 교수와의 진도지도를 통해 기계, 전기, 전자, ICT 분야의 다양한 취업 영역 진출
- LINC 3.0 (산학협력육성사업)을 통한 우량기업체 협약 취업 전일 보장 기회제공

### + 자동차-항공-기계 융합 기반 미래형 수송체계 개발 및 교육과정을 가진 전국유일 학과

- K-UAM (도심형 항공교통체계) 무인이동, 자율주행, 비행형자동차, 산업디자인 전문교육 운영

### + 항공정비기능사 자격증 취득 가능

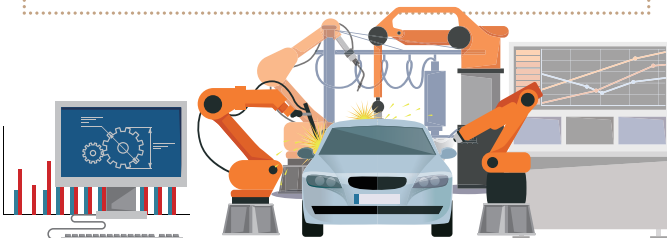
- 2021년 8명 항공정비사 국가공인기술자격증 취득

### + 지속적인 국가지원사업 선정으로 학생 지원 프로그램 실시

- 15~22년 (PRIME), 17~22년 (교육부 LINC+), 22~27년 (교육부 LINC 3.0)
- 재학생 장학금 지급, 연구활동 참여, 현장실습, 학생 학습개발 프로그램 지원

### + 학과 동아리 운영

- 자동차 정비, 연구, 발명, 항공분야의 동아리 운영 (자격증 취득 및 경진대회 수상)



## 대학에서 배우는 과정

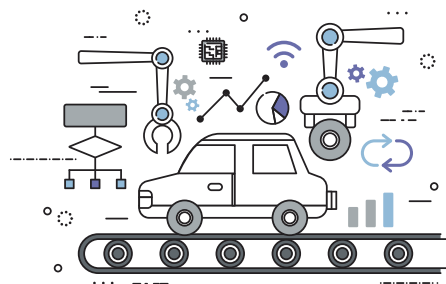
- 비교과 과정(학외활동)으로 미래형 자동차 연구 프로그램 (전기자동차 정비기술, 자율주행자동차, UAM 플라잉카 설계, 타이어 설계기술, 항공정비기술)

<h3>1학년</h3> <p>자동차공학 개념과 외국어 학습능력 배양(SLP), 공학적 글쓰기, 기초수학 학습의 교양교육 과정으로 사회인 기본소양 과정</p>	<h3>2학년</h3> <p>기본 전공 교육과정으로 자동차, 기계공학, 차량 전기전자 이론 및 실습 과목 교육</p>	<h3>3학년</h3> <p>심화 전공 및 실무 교육과정으로 공학역학, 전기전자, IT 및 임베디드 시스템, CAD &amp; 3D 인벤터 실무 활용능력 향상 과정</p>	<h3>4학년</h3> <p>차량설계, 실무형 캡스톤 디자인, 생산자동화 및 품질관리, 현장 실습 및 전문지식 교육</p>
---	---	---	--

## 취득 자격증



- 품질관리기사, 일반기계기사, 기계설계기사, 자동차정비기사, 자동차검사기사, CAD자격증
- 항공정비기능사, 항공정비산업기사, 항공정비사 면허준비, 초경량비행장치 조정자격증



## 졸업 후 진로

- **해외취업 : 연평균 졸업생의 30% 이상 취업**
  - 미국 소재 (주)현대/기아 자동차 본사 및 관련 계열사(약 180개 기업)
  - 중국, 유럽 및 인도 등(약 30여개 기업)
  - K-MOVE 및 자체 해외취업 지원프로그램에 의한 유럽, 일본 사업체 취업
- **국내취업 : 연평균 졸업생의 70%이상 취업**
  - [완성차 및 부품업체] 르노삼성자동차, 현대모비스, 성우하이텍, 한국타이어
  - [기계 중공업 기업] 삼성중공업
  - [메카트로닉스 기업] 한국보쉬, S&T대우
  - [대학원 진학] 국내,외 자동차 및 기계 관련 대학원
  - [연구소] 생산기술연구원, 한국기계연구원(KIMM) 등 자동차, 기계 관련 연구소
  - [공무원] 기술직 군무원
  - [관련 직종] 설계부서, 연구부서, 기술개발부서, 품질관리부서, 생산관리부서 등
- **항공정비자격증 취득 후 진로**
  - 일반 항공사, 항공기제작사, 도심항공체계 제작사, 항공군무원 (육해공군)
  - 항공분야 공무원 (경찰청, 소방청, 산림청, 국립공원관리공단, 국토지리원, 어업관리소)

