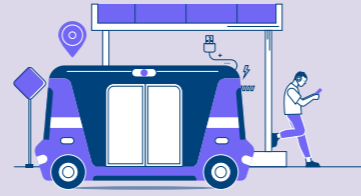


# 미래자동차공학과

자동차에서 로봇까지 모빌리티산업 인재양성의 산실!



학과홈페이지 바로가기



학과유튜브 바로가기

## Department of Automotive Engineering

설립연도 : 1996년도(구 기계자동차공학부) | 학생 수 : 37명 | 교원 수 : 6명  
☎ 053-850-2710, 2725



### 학과 소개

미래자동차공학과는 1996년 기계자동차공학부로 시작해 30년 가까이 지역의 자동차 산업에 인재를 공급한 역사를 계승 발전하기 위하여 2023년 새롭게 출발했습니다. 대한민국의 미래 먹거리인 전기자동차로 대표되는 미래형 자동차 관련 산업을 중심으로 자동차 산업은 물론 기계 관련 모든 산업에서 활약할 인재를 양성합니다.

- ▶ 대구, 경북, 울산을 중심으로 전국에 분포한 업계 최고 수준의 고연봉 자동차 관련 기업에 취업
- ▶ 전국 최고 수준의 차량 실습실 보유 (현대·기아, GM, 르노, BMW 교육용 차량 다수 기증)
- ▶ 현대자동차, GM, 르노 등 기업 현장 경험이 풍부한 서울대 출신 교수진
- ▶ 수학 및 기초과학 기반이 부족한 학생들을 위해 마련된 공학 길라잡이를 필두로 한 기초교육 체계
- ▶ 자동차를 중심으로 일반기계(로봇, 드론 등)를 포함하는 걸맞게 휘둘리지 않는 실무형 전공 교육과정

### 학과 뉴스

- ▶ 국내 최고 수준의 차량 실습실 완비 (수업, 연구, 동아리 활동 및 자격증 취득 등)
- ▶ 대구/경북지역 대학의 기계/자동차 관련 학과 중 최근 3년 평균 취업률 2위
- ▶ 산업통상자원부 지원 전력기반차 e-DS 핵심부품산업 육성사업 수행
- ▶ BMW 취업 연계 프로그램인 Apprentice Program 관련 특강 실시 (장성택 자동차 명장)
- ▶ 한국자동차공학회 주최 '대학생 Smart Mobility 창업캠프' 장려상 2팀 수상
- ▶ 고교생을 위한 미니 자율주행 자동차 제작 체험 프로그램 운영 (연중 전화 신청 가능)

### 교육 과정

- 1학년** 1학기 : 공학길라잡이, 미래자동차 개론, 대가길라잡이, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)  
2학기 : 컴퓨터활용기초, CAD·3D프린팅및실습, 자기학습설계(Ⅰ), 자기학습설계(Ⅱ)
- 2학년** 1학기 : 자동차공학해석및실습, 부품설계기초이론및연습, 기계제도실습, 생산제조공학  
2학기 : 자동차전기전자기초, 차량동역학및실습, 자동차모델링실습, 자동차구조및실습
- 3학년** 1학기 : 미래차요소설계, 자동차센서 및 액츄에이터, 자동차부품역설계공학, CNC가공 및 CAM실습  
2학기 : 자동차사시제어, 모빌리티플랫폼 이론 및 실습, 스마트생산시스템 및 실습, 자동차재료학, 진로와 취업을 위한 전공별 직업윤리
- 4학년** 1학기 : 전동기와엔진, 자율주행과 ADAS이론및실습, 미래차캡스톤디자인  
2학기 : 인공지능및실습, 미래차냉난방시스템

### 졸업 후 진로

일반기계 제조업에 비해 평균 21% 높은 임금을 받는 자동차 관련 완성차(현대기아, 르노, GM 등) 및 그 협력 업체, 일반 기계산업 관련 기업, 건설기계 및 부품산업 관련 기업, 대학원 진학, Startup 창업, 자동차 및 기계 관련 공기업, 완성차 및 협력 업체의 해외 사업장

### 취득가능자격증

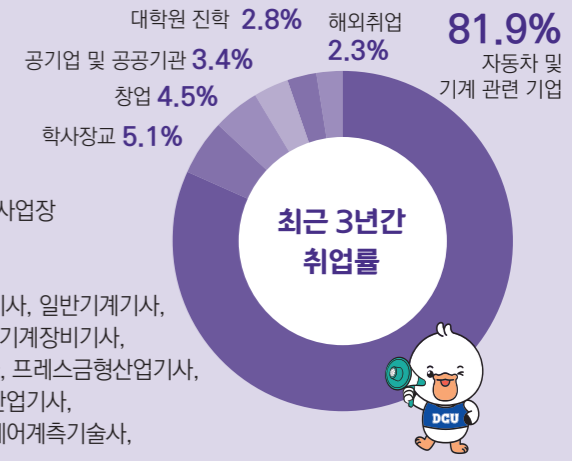
그린전동자동차기사, 자동차정비기사, 자동차검사기사, 자동차정비산업기사, 일반기계기사, 기계설계기사, 품질경영기사, 메카트로닉스기사, 건설기계설비기사, 건설기계정비기사, 냉조기계기사, 사출금형설계기사, 프레스금형설계기사, 사출금형산업기사, 프레스금형산업기사, 기계제조조립산업기사, 기계설계산업기사, 생산기계산업기사, 정밀측정산업기사, 컴퓨터응용가공산업기사, 생산자동차산업기사, 기계정비산업기사, 산업제어계측기술사, 로봇기구개발기사, 로봇하드웨어개발기사, 임베디드기사 등

### 취업기업명

- 자동차 대기업** : 현대기아, 르노코리아, GM, BMW, 현대 모비스, HL 만도, 현대 트랜시스 등
- 일반 대기업** : 삼성전자, LG전자, 현대중공업, 두산중공업, 두산인프라코어 등
- 중견기업** : SL, 화신, 세원정공, 성우하이텍, 아진산업, 평화산업, 동희산업, 일지테크, 엠에스 오토텍 등
- 국책 연구소 및 공기업** : 한국자동차연구원, 경북하이브리드부품연구원, 한국전력, 대구지하철공사 등
- 창업** : 메가조인트, 조은산업, 알피엠(RPM), 디자인 웨일

### 학과동아리 소개

- ▶ **카르노**  
학과에서 배운 전공지식을 기반으로 학생이 직접 자동차를 제작하여 '전국대학생 자작 자동차 경진대회'에 참가하는 동아리로 이론 및 실기를 겸비한 엔지니어로 성장할 수 있게 도와줍니다. 자작 자동차를 제작하면서 함께 고생한 선배들과 쌓이는 끈끈한 인간관계는 덤이지요.
- ▶ **스펙터**  
첨단산업 제품의 꽃인 메카트로닉스 기술을 다양한 작품(로봇, 자동화장비 등)으로 구현해보는 동아리로 만들기를 좋아 하는 학생들의 모임입니다. 각종 경진대회에 참가하며 취업 경쟁력도 높이고 전공 공부도 함께 하면서 선배배 관계도 돈독해져요.



### 학과 인터뷰



**임재환**  
미래자동차공학과, 졸업생  
현대자동차 연구파트 근무



안녕하세요? 저는 대구가톨릭대학교 미래자동차공학과(구 기계자동차공학부)를 졸업생으로 현재 현대자동차에서 연구개발 관련 업무를 담당하고 있는 임재환입니다. 지도교수님으로부터 학과 소개 자료에 졸업생 인터뷰 글을 써보면 어떨까라는 이야기를 듣고 한편으로는 부담스러웠지만, 저와 비슷한 후배들이 많아졌으면 하는 마음에 흔쾌히 수락했습니다. 지금 대학교 1학년 때 저를 되돌아 보면 글로벌 자동차기업인 현대자동차에서 근무하게 될 미래는 상상도 하지 못했습니다. 하지만 자동차에 특화된 교육과정으로 취업경쟁력을 높이면서 실무를 강조하는 교수님들의 조언에 따라 공부하면서 저의 꿈이 현실이 될 수 있겠다는 생각을 점점 하게 되었습니다. 특히 학과의 모든 교수님이 보여준 학생들을 향한 헌신적 모습은 지치고 힘들 때 제가 다시 일어나는 원동력이었습니다. 부디 더 많은 후배가 저처럼 미래자동차공학과라는 행운을 잡아 선배배로 만나길 기다리고 있겠습니다.

#대가대 #대구가톨릭대 #미래형자동차 #업계 최고 연봉 #기계 #모빌리티 #로봇 #드론 #기계