



금오공과대학교 첨단분야 전공 신설  
기계시스템공학부  
스마트모빌리티전공

# 스마트모빌리티전공



자율주행, 전기자동차, 수소자동차, 항공 및 육·해상 드론, 무인이송체계, 스마트팩토리, 로봇, 스마트팜 등 **스마트 모빌리티 분야로의 산업체계의 변화에 대응할 수 있는 입체적 융합인재를 양성**하는 것을 목표로 합니다.

스마트모빌리티 전공은 4차 산업혁명과 미래산업을 주도하는 첨단 산업 핵심인재 양성을 목표로 미래자동차, 지능형 로봇, 인공지능 산업을 선도할 고급인력 양성을 목표로 하는 첨단학과입니다.

다양한 분야를 넘나들며 유연하게 사고하는 **개방형 인재**, 협력과 소통을 바탕으로 문제를 해결하는 **상생형 인재**, 탁월한 전문성을 기반으로 혁신을 선도하는 **도전형 인재**를 교육목표로 두고 있습니다.



## 주요 교육

- 01** 수학, 과학, 기본 역학 등에 대한 기본적인 지식을 이해하고, 문제해결 도구로서 공학소프트웨어를 광범위하게 다룰 수 있도록 학습
- 02** 기초설계, 응용설계, 종합설계에 참여하여 부품설계, 제어, 시뮬레이션, 운영시스템, 자율주행에 관련된 다양한 문제 경험
- 03** 미래 모빌리티의 핵심기술인 자율주행, 로보틱스, 친환경차 분야에 대해 중점을 두고 부품 및 H/W 설계, 제어시스템 구성 및 활용, 에너지 시스템 분석 및 활용, 모빌리티 시스템 종합 설계 역량 배양 및 학습
- 04** 리빙랩, 미네르바형 Coop형 교과목 등 다양한 교과 및 비교과 프로그램을 통해 학생 주도의 연구수행 기회 제공



## Q&A

### Q. 기계시스템공학과와 학부 내 스마트모빌리티전공의 차이는 무엇인가요?

A. 기계시스템공학부는 기계기반 메카트로닉스 분야 특성화 학부이고, 스마트모빌리티전공은 로봇, 미래자동차, 미래에너지 등 모빌리티 분야에 특화된 전문 인재를 양성하는 전공입니다.

### Q. 수업은 꼭 금오공과대학교에서 수강해야 하나요?

A. 금오공과대학교, 경북대학교, 안동대학교에서 수강을 할 수도 있습니다.  
다만, 입학한 대학에서 수강해야 하는 최소 학점 등의 제한이 있을 수 있습니다.

### Q. 졸업증서에서 학교는 어떻게 나오나요?

A. 각 대학 및 공동학과의 졸업 이수 요건이 조금 다르며, 학생의 선택에 따라 입학한 대학의 학위를 받을 수도 있고, 세 개 대학교의 공동학위를 받을 수도 있습니다.



## 졸업 후 진로

스마트모빌리티는 4차 산업혁명과 미래산업을 주도하는 핵심 첨단분야로 정부가 지정한 첨단(신기술)분야 중 미래 자동차, 지능형 로봇, 인공지능에 해당되며 자동차, 로봇, 스마트 공장, 스마트 시티, 스마트 팜, 스마트-친환경 선박, 항공-드론 분야의 생산관리, 기획, 운영, 연구개발 등의 인력으로 진출합니다.

### 모빌리티/로보틱스 분야

AI 자율주행, 산업용/서비스/모바일 로봇, 도심항공교통(UAM) 및 드론 관련 기업

### 모빌리티 부품 분야

수송기기 소재부품, 제조로봇/지능로봇 소재부품, 전동화 시스템, 차량 샤시/바디 시스템 관련 기업

### 스마트모빌리티 인프라 분야

배터리 및 에너지시스템, 스마트 물류 및 교통, 스마트제조플랫폼 관련 기업



## 학생활동 지원 프로그램

- **학부 연구생 제도** : 교내·외 연구과제 수행, 수업시간 외 실험실 공간 활용 지원, 연구 활동비 지원
- **해외단기연수 프로그램** 및 해외파견 교환학생 운영
- 학생역량 인증제 운영 및 수요 맞춤형 현장 교육 지원
- 전공교과목 학습을 위한 멘토링 프로그램 운영 및 지원
- 캡스톤디자인 과제 수행을 위한 지원
- 학기 및 방학 중 현장실습 프로그램 운영 및 지원
- 교내 어학특강 및 모의 토익/토익스피킹 시험 운영

## 대구·경북 국립대학간 첨단분야 공동학과



### 전형별 모집인원

#### 수시 모집

학생부교과 (학생부교과)	28
지역인재 (학생부교과)	9
KIT인재 (학생부종합)	11
고른기회 (학생부교과)	2

특수교육대상자 (학생부교과)	1
특성화고교출신자 (학생부교과)	1
농어촌학생 (학생부교과)	2

#### 정시 모집

일반학생 (수능)	10
-----------	----

총 모집인원 **64**