

미래자동차학제전공

학과홈페이지: fv.kaist.ac.kr

학과사무실: 8461

◆ 개요

미래형 자동차를 위한 핵심코어 기술을 개발하고, 자동차산업 맞춤형, 학제 간 융합프로젝트에 기반을 둔 창의적 설계교육으로 융복합기술, 국제 감각, 창조성을 갖추고 미래자동차 기술을 선도할 수 있는 핵심고급인력을 양성한다. 신기술 접목 및 환경 변화에 능동적으로 대처하고, 더 나아가 시기술과 융합하여 미래자동차 핵심요소 기술 확보에 공헌 할 수 있는 인재를 양성한다.

◆ 학과운영 및 차별화 전략

미래자동차를 위한 핵심 기술인 무선 전력 전송, 차세대 통신, 컴퓨터 비전, 기계 학습 및 딥 러닝, HCI, 차량 동역학, 구조설계 및 해석, ECU, OS 및 자율 주행에 이르기까지 다양한 분야 및 전공에서 세계 최고 수준의 전문가로 참여 인력을 구성하였다.

또한 전기/전자공학, 기계공학, 전산학 및 산업디자인 등 다양한 학부전공 배경을 지닌 학생들을 선발하여, 특화된 연구 주제를 통한 커리큘럼을 제공한다.

특히, 차량 플랫폼에 실제 주변 환경 인식 기술을 접목하는 “융합 창의 시스템 설계” 교과과정을 제공하여 학생의 현장 감각과 자기 주도적 연구 수행을 가능하게 한다.

미래자동차학제전공 인재육성프로그램 (FVEEP: Future Vehicle Education Program)

현대자동차그룹으로부터 지원을 받아 석사과정을 운영하고 있으며 자동차 전기제어 및 미래기술분야 고급인력을 양성하여 산학협력형 인재육성 모델을 구축 하고자 한다.

