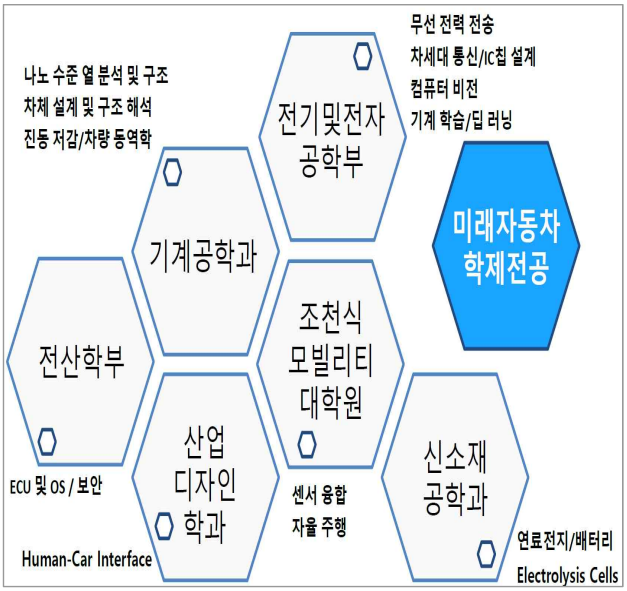
미래자동차학제전공

학과홈페이지: fv.kaist.ac.kr	
학과사무실: 8461	

◆ 개요

미래자동차학제전공은 복합기술, 실무능력, 국제감각, 경영 마인드 및 창조성을 갖춘 미래자동차 산업의 고급인력 양성을 목표로 한다. 미래자동차에 관한 융합 교육을 제공하기 위하여 KAIST 내 다양한 전공과 긴밀히 협조하고 있으며, 우수한 교수진을 확보하여 학생 지도와 교육을 하고 있다. 이론과 실습 교육을 통해 전공 지식을 심도있게 배우고, 신기술의 접목과 환경변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력을 기르는데 중점을 두고 있다. 아울러 차량용 반도체, SW, 인공지능과 IT기술의 결합 등 자동차 산업이 요구하는 혁신적인 연구도 병행하여 추구하고 있다.

◆ 학과운영 및 차별화 전략

미래자동차를 위한 핵심 기술인 무선 전력 전송, 차세대 통신, 컴퓨터 비전, 기계학습 및 딥 러닝, HCI, 차량 동역학, 구조설계 및 해석, ECU, OS 및 자율 주행에 이르기까지 다양한 분야 및 전공에서 우수한 교수진이 참여하고 있다.
또한 전기/전자공학, 기계공학, 전산학 및 산업디자인 등 다양한 학부전공 배경을 지닌 학생들을 선발하여, 특화된 연구 주제를 통한 커리큘럼을 제공한다.
미래자동차 분야의 넓은 시야를 갖도록 문제 해결 능력과 현장 감각을 기를 수 있는 창의적이 교육을 하고 있다.

미래자동차학제전공 인재육성프로그램 (FVEEP: Future Vehicle Education Program)
현대자동차그룹으로부터 지원을 받아 석사과정을 운영하고 있으며 산학협력형 인재육성 모델을 구축 하고자 한다.