

연구활동

미래자동차 학제전공에서는 핵심 기술을 확보를 위하여 다음과 같은 연구 분야를 설정하여 연구를 수행한다.

① Personal Plug&Play DigiCar 플랫폼

Plug&Play 기능으로 준장거리 이동시 또는 단거리 이동시 각 상황에 맞게 사용자가 승인된 배터리, 모터 등을 교체하여 에너지 효율을 향상할 수 있는 Personal Plug&Play DigiCar를 연구한다.

② Plug&Play를 지원하는 분산형 임베디드 플랫폼

Plug&Play가 가능하고 신뢰성과 안전성이 높은 분산형 임베디드 컴퓨팅을 위한 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼 핵심기술을 연구한다.

③ 운전자 보조 능동 안전 시스템

센서정보를 통해 사고 위험 상황을 미리 감지하고 효과적인 인터페이스 구조를 통해 사고를 예방하는 능동 안전 시스템에 대한 연구를 한다.