

<전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	미래모빌리티공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	임베디드시스템 (Embedded System)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획

- 미래모빌리티공학과는 교육부의 수도권 첨단 학과 증원 계획에 맞추어 미래형 모빌리티 산업을 위해 창의 및 융합형 혁신 인재 양성을 목표로 사업계획서를 제출하여 증원 42명의 정부 승인을 획득하였으며 기존의 공과 대학 AI모빌리티공학과와 정보통신대학 전자공학과 일부의 통합을 통해 총원 137명으로 융합 개편·확대하여 첨단ICT융합대학 아래에 2025년 3월 1일 부로 새로이 오픈되었다.
- 본 학과의 교육과정은 smart mobility, embedded mobility, connected mobility의 3 분야로 나누어 교육과정을 구성하여 전통적인 전기차, 자동차 전장 장치 지식 및 기술 외에 4차산업혁명 핵심기술인 빅데이터, IoT, UAV(Unmanned Aerial Vehicle), 로봇, 자율주행, SDV(Software Defined Vehicle) 등에 각 분야에 대한 핵심 전공 지식 학습을 위해 혁신 과목 18 개를 개발 및 강의하여 분야별 역량 배양을 기반으로 심화 학습한 융합형 인재 육성을 목표를 두고 있다.
- 본 학과는 2025년 3월 1일자로 학과를 오픈하면서 AI모빌리티공학과와 전자공학과 교원이 원소속 변경을 통해서 필요한 교수 자원을 제공받았으나 본 공모 신청의 분야인 embedded mobility에서 기반 기술인 마이크로프로세서설계, 디지털/VLSI 시스템, 모바일 운영체제, FPGA 프로그래밍 등과 이에 연계된 AI 가속기 등의 학습 및 연구를 전적으로 담당할 수 있는 인력은 부재 상태이다. 기존의 연구 인력(전임 교원 1명과 25학년도 2학기 총원 신입 교원 1명)에 임베디드 하드웨어 및 시스템 전공의 핵심 연구능력을 보유한 인력이 총원된다면 디지털 혁신 시대를 리드하는 교육 및 연구 기틀 마련이 가능하다.
- 승인된 사업계획서 교원 채용 로드맵에 의거하여 초빙된 신입 교원과 기존 전임 교원들의 협업을 통해 첨단 모빌리티 인텔리전스 연구 그룹"을 구성하고 지능형 로봇, on-device AI, 자율주행 자동차 등 최첨단 융합 연구와 연계하여 ERC, SRC, ITRC 등 대형과제를 수주할 수 있는 기반을 마련할 계획이다.

▪ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 신입교원의 역할, 활용방안
 - 관련분야 학부 및 대학원 교과목 강의 및 교육 내용 개발 수행, 소학회 지도 수행 등
 - 임베디드 모빌리티 분야 향후 발전 로드맵에 부합하는 융합 연구그룹 구성
 - 임베디드 및 컴퓨터 하드웨어 시스템, FPGA 및 아키텍처 설계 등을 기반으로 임베디드 AI 융합 시스템 분야의 선도적 연구 수행
- 각 분야별(교육/연구/봉사/기타) 목표달성 계획
 - 융합프로그래밍, 논리회로/실험, 임베디드시스템실험/설계 등 학부 임베디드 모빌리티 과목 강의 및 마이크로프로세서설계 등 새로운 하드웨어 과목 개설, 임베디드시스템, 컴퓨터특론 관련 대학원 과목 강의 담당
 - 임베디드 융합 AI 및 시스템 기술에 모빌리티 연관의 다양한 컴퓨팅 요소 기술을 갖춘 교내외 관련 분야 연구진과 협업으로 대형 과제 수주
- 계획 달성의 구체성 및 실현 가능성, 학교발전 방향과의 조화 등
 - 학과 인재 양성 목표에 부합하는 선도적인 첨단 산업 수요에 맞는 임베디드 모빌리티 분야의 창의적 융합형 인재 육성
 - 교내외 연구기관과의 활발한 협업을 통한 대학원 연구 활성화 및 매체 홍보 효과 기대
- 학교 및 학과 차원의 지원 사항
 - 조교수 3학점 시수감면 및 대학원생 확보를 위한 수업 배정: 1-2학년 수업 및 소학회 지도를 통한 전공 분야 관심 유도, 3-4학년 전공 수업 배정에 따른 우수 학생의 대학원 진학 유도
 - 신입교원 정착지원금 및 학과 예산 지원: 빠른 연구 환경 조성을 위한 학과 예산의 연구/교육 기기 구입 지원
 - 행정 부담 최소화: 임용 후 1년 동안 학과 행정 업무 최소화 및 연구에 몰두할 수 있는 환경 제공