

## <전임교원 공개초빙 공고용>

### 지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	미래모빌리티공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	임베디드AI시스템 (Embedded AI 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 증원 42명의 미래형 모빌리티 산업을 위해 창의 및 융합형 혁신 인재 양성을 목표로 사업계획서를 제출하여 증원 42명의 정부 승인율(총원 137명) 기존의 공과대학 AI모빌리티 공학과와 정보통신대학 전자공학과 일부의 통합을 통해 융합 개편·확대하여 첨단ICT융합대학 아래에 2025학년부터 새로이 OPEN될 예정이다.
- 본 학과의 교육과정은 smart mobility, embedded mobility, connected mobility의 3 분야로 나누어 교육과정을 구성하여 전통적인 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 18개를 개발 및 강의하여 분야별 역량 배양을 기반으로 심화 학습한 융합형 인재 육성을 목표를 두고 있다.
- 본 학과는 2025년 3월 1일자로 학과 오픈을 예정으로 AI모빌리티공학과와 전자공학과 교원이 원소속 변경을 통해서 필요한 교수 자원을 충족할 예정이나 본 공모 신청의 대상인 embedded mobility 분야에서 기반 기술인 마이크로프로세서설계, 임베디드시스템&소프트웨어, 모바일 운영체제, 멀티코어 프로그래밍 외에 첨단 연구 분야인 on-device AI, SDV 등의 연구를 전적으로 담당할 수 있는 인력은 부재 상태이다. 기존의 연구 인력(전임 교원 1명)에 임베디드 및 AI 융합 시스템 분야의 핵심 연구능력을 보유한 연구 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, SDV 등 최첨단 융합 연구와 연계하여 ERC, SRC, ITRC 등 대형 과제를 수주할 수 있는 기반을 마련할 계획이다.

#### ▪ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 신임교원의 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
  - 생성형 AI를 포함한 on-device AI, SDV 등의 임베디드 AI 융합 시스템 분야의 선도적 연구 수행
- 각 분야별(교육/연구/봉사/기타) 목표달성 계획
  - 융합프로그래밍, 디지털회로/실험, 임베디드시스템실험/설계 등 학부 임베디드 모빌리티 과목 및 임베디드시스템, 자동차인공지능 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: 3-4학년 전공 수업을 배정하여 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