

<전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	기계공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	AI 기반 국방기술 (AI-based Defense Technology)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획



<그림 1> 기계공학과 혁신 로드맵

- 아주대학교 기계공학과는 그림 1과 같은 혁신 로드맵의 비전을 바탕으로 연구과 교육에 매진하고 있음
 - 기계공학과는 기반 확충과 도약 및 혁신 2단계의 시기를 지나 현재 AI 혁신 1단계가 시작되고 있음(그림 1)
 - 혁신 1,2단계를 거치면서 기존 분야를 혁신하고 새로운 연구 분야를 정착시키며 연구 중심 학과로의 혁신 전환하였음
 - 이를 바탕으로 선도연구 발굴, 협동 연구 확대, 창의력 향상 교육, 융합형 인재 육성, 산학 연구 증대 등을 이룩하였으며 바탕으로, 정량적 지표인 연구논문 수 증대, High IF 논문 출판, 연구비 지표 향상, 취업률 향상을 획기적으로 도모하였음
 - 새로운 AI 혁신 1단계에 해당하는 2026-2030년에는 AI 기반 교육과 연구를 혁신하여 First Mover로 발전하고자 하는 포부를 갖고 있으며 이러한 혁신은 기존의 구성원(교수, 직원, 재학생)과 더불어 신규 임용 교원을 주체로 함

▪ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

1. 교육 활성화
 - 학과 발전계획에 따라 학과 전체에 AI 교육 전환을 추진 중이며, 신입 교원은 기존 그룹과 협력하여 교과 개발에 참여하고, 융합 중심의 새로운 AI 교육을 기획하고, 전공 필수과목의 분반 수업에 공동 참여함으로써 기존 교원의 AI 교육 경험 확산을 유도
2. 연구 활성화
 - 국방 분야는 최근 급성장하고 있으며, AI 기반 자율무기·로보틱스 등 기계공학 융합 연구는 정책과제 수주 및 기술이전에 유리한 전략적 분야이며 대형 과제 수주 및 기술 상용화 추진
3. 기대 사항
 - 교육 혁신의 초석으로 AI 기반 기계공학과와 변혁을 선도하고, 이를 바탕으로 교과과정을 개선 및 전환에 기여
 - 이를 통해 도메인 기술을 잘 확보하고 있는 우수한 AI 인재를 양성하고 이를 통해 우수한 신입생 유치
 - 또한 기계공학과 졸업생의 취업역량 강화 및 분야 확대, 대학원 진학을 기대
 - 기존 연구 그룹과 함께 관련 연구 분야에 대한 AI 기술 확대로 연구비 수주액을 증대
 - JCR 상위 저널에 게재를 통한 대학간 연구 경쟁 우위를 달성하여 학과의 연구 우수성/수월성을 확보 할 것으로 기대