

○ 혁신 1단계 주요 성과 소개

- 혁신 1단계에서 나노/바이오 그룹 조성, 연구 그룹의 혁신, 젊은 교수진에 대한 전폭적인 지원 등을 통해 학과 연구력의 괄목할 만한 성장을 이룩함
- 그 결과, Nature, Science 등 High IF 저널 게재, 대형 국가과제 수주, 산학 협력 강화 등의 성과를 달성 < Science 및 자매지 9건, Nature 및 자매지 3건, 2021년 산자부 135억 대형 연구과제 수주 >
- 혁신 2단계(2021-2024년)에서 지금까지의 발전을 이어 나가기 위한 새로운 분야 확립이 필요함. 이를 통해, 중앙일보 대학평가 10위 이내 달성과 동시에 국내 TOP 10 연구 중심 학과로 도약하고자 하는 포부를 갖고 있음
- 그 결과, 지속적인 High IF 저널 게재, 대형 국가과제 수주, 산학 협력 강화 등의 성과를 달성 < Science 및 자매지 6건, Nature 및 자매지 6건, 2024년 산자부 41억 대형 연구과제 수주 >
- 이에 미래 첨단 제조 분야의 연구 및 교육에 동참하고자 하는 신입교원을 공모함
- 신입교원이 아주대학교 기계공학과에서 성공적으로 정착하도록 적극적인 지원을 수행할 예정임

■ **신입교원 활용방안(기대 사항 등)**

1. 신입교원의 역할 및 활용방안

○ 연구 활성화

- 미래 첨단 제조 분야 연구 활성화
 - ★ 미래 제조 분야 교수 확충으로 최근 고도로 발전하는 디스플레이, 반도체, 이차전지 및 전기자동차 분야 연구 경쟁력 확보
 - ★ 첨단 제조, 로봇/지능형설계, 이차전지/에너지 연구 그룹과 연계하여 협력 연구
첨단 제조 - 이문구, 전용호, 최영만 교수, 로봇/지능형설계 - 고제성, 한승용, 김의겸 교수, 이차전지/에너지 - 김현정, 이정호, 전용석 교수 등
- 학과 연구 지표 개선:
 - ★ 연구 논문 목표 - 3년간 15편 이상
 - ★ 연구비 수주 목표 - 3년간 6억 이상
 - ★ 혁신 2단계(2021~2024) 종료 시점에서 국내 대학 학과 평가 순위 10위 이내로 진입

○ 교육 활성화

- 미래 제조 분야 관련 신규과목 개설
 - ★ 배터리 시스템 설계, 반도체 제조 기술, 가상 생산 기술 등 첨단 제조 기술 관련

2. 학과 차원의 지원

- 연구 공간 지원: 퇴임 교원 연구 공간을 우선 배정하여 공간 문제 해결
- 대학원생 확보를 위한 수업 배정: 3-4학년 전공 수업을 배정하여 우수 학생의 대학원 진학 유도
- 학과 예산 지원: 빠른 연구 환경 조성을 위한 학과 연구분야 가용 예산의 50% 이상 지원
- 행정 부담 최소화: 임용 후 3년 동안 학과 행정 업무에서 배제하여 연구에 몰두할 수 있는 환경 제공