

- 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
- 이에 미래에너지, 학습기반로봇제어 등, 총 2명의 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

- 첨단 에너지 분야 연구 활성화:

- ★ 미래에너지 분야 교수 확충으로 최근 폭발적으로 증가하고 있는 첨단 에너지 분야에 대한 연구 경쟁력 확보
- ★ 첨단에너지 연구 그룹과의 시너지 극대화:
재생 에너지 - 김동권 교수, 상변화 열전달 - 이정호 교수, 에너지 저장 - 조병남 교수 등

- 로봇/설계 분야 연구 활성화:

- ★ 학습기반로봇제어 분야 교수 확충으로 최근 폭발적으로 증가하고 있는 로봇 분야에 대한 연구 경쟁력 확보
- ★ 로봇/설계 분야 연구 시너지 극대화:
소프트로봇 - 고계성 교수, 인간형 로봇 - 김의겸 교수, 산업용 로봇 - 최영만 교수 등

- 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

- 미래에너지 분야 관련 신규 교과목 개설:

- ★ 배터리 열 관리, 전기차와 배터리 등

- 로봇/설계 분야 관련 신규 교과목 개설:

- ★ 인공지능로보틱스, 인간교감 로봇 등

2. 학과 차원의 지원

- 연구 공간 지원: 퇴임(예정) 교원(이수훈, 홍민성 교수)의 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 예산의 50% 이상 지원
- 행정 부담 최소화: 임용 후 3년 동안 학과 행정 업무에서 배제하여 연구에 몰두할 수 있는 환경 제공