

<2021학년도 전임교원 공개초빙 공고용>

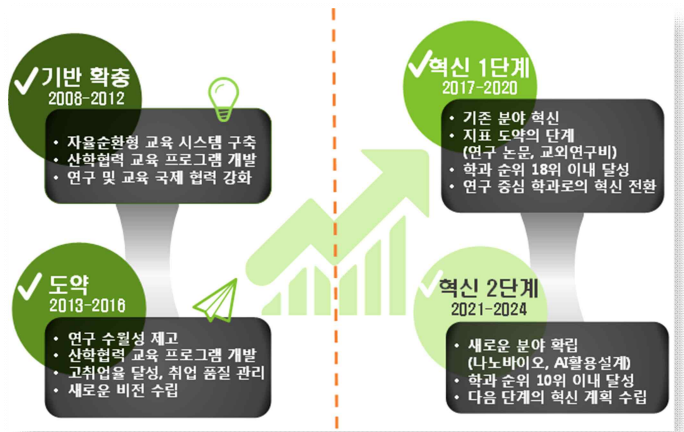
지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	기계공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	지능형기계시스템 2명 (Intelligent Mechanical System)
<input checked="" type="checkbox"/>	교육 <input type="checkbox"/>	연구 <input type="checkbox"/>	산학 <input type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획



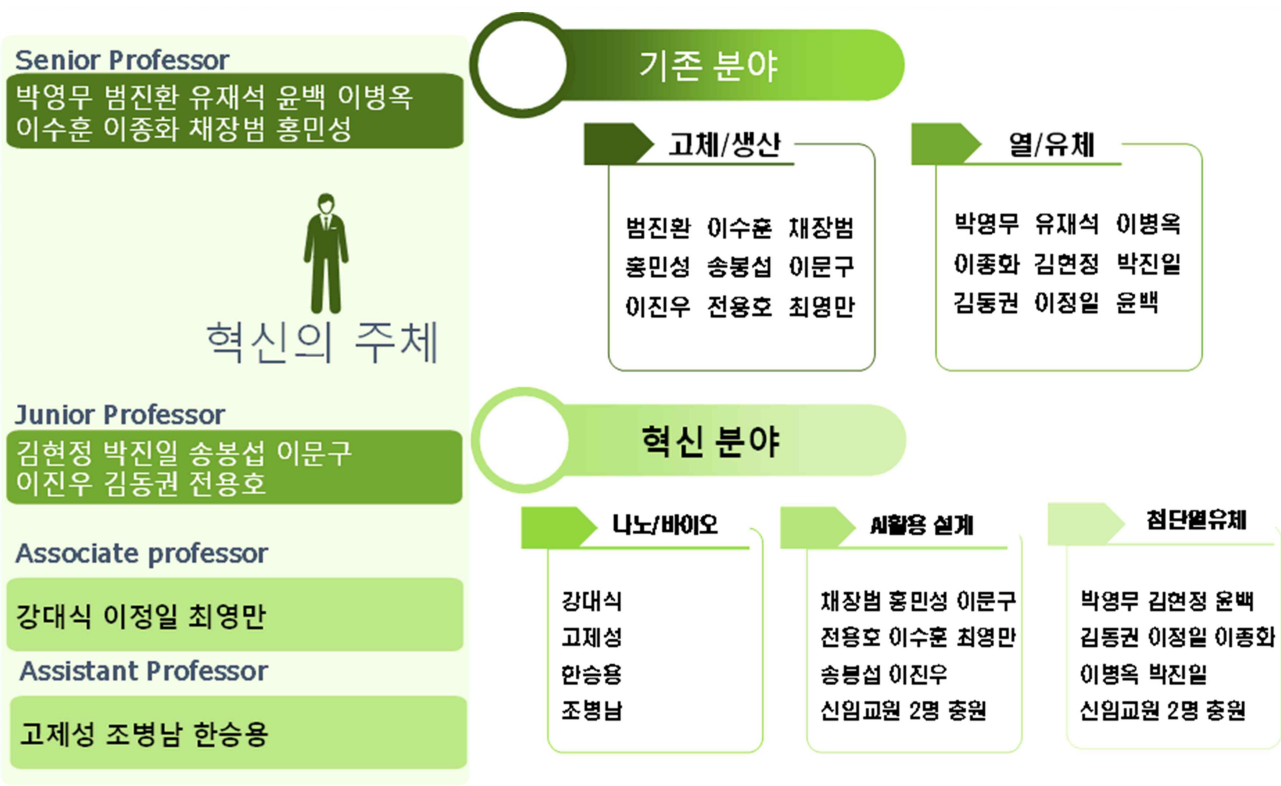
<그림 1> 기계공학과 혁신 선봉에 서다



<그림 2> 기계공학과 혁신 발전 전략

- 아주대학교 기계공학과는 ‘혁신 선봉’의 비전을 가지고 연구와 교육에 매진하고 있음 (그림 1)
 - 고전적인 기계공학 분야에서 탈피하여 4차 산업혁명 시대에 부합하는 새로운 연구분야 개척을 준비하고 있음
 - 이를 위해 선도연구 발굴, 협동 연구 확대, 창의력 향상 교육, 융합형 인재 육성, 산학 연구 증대 등을 펴하고 있음
 - 특히 새로운 분야를 연구하는 신입교원의 적극적인 충원을 통해 연구 중심 학과로의 도약을 시도하고 있음
 - 이를 바탕으로, 학과 평가의 정량적 지표인 연구논문 수 증대, High IF 논문 출판, 연구비 지표 향상, 취업률 향상 등을 획기적으로 도모하고자 함
 - 기반확충/도약/혁신1단계를 거쳐 현재는 혁신 2단계를 수행하고 있음 (그림 2)
 - 혁신 1단계에서 젊은 교수진에 대한 전폭적인 지원을 통해 큰 연구 성과를 달성하였음
Nature, Science 등의 Top journal 게재, 대형 국가과제 수주, 산학 협력 강화 등
 - 혁신 2단계에는 새로운 분야를 확립하고, 중앙일보 대학평가 10위 이내 달성과 동시에 국내 TOP 10 연구 중심 학과로 도약하고자 하는 포부를 갖고 있음
 - 이에 지능형기계시스템 분야의 연구 및 교육에 동참하고자 하는 신입교원을 공모함
 - 아주대학교 기계공학과에서의 성공적인 정착을 위해 신입교원에 대한 적극적인 지원을 수행할 예정임

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)



〈그림 3〉 혁신 분야로의 전환 로드맵

- 기존의 기계공학 분야를 혁신 분야로 전환하기 위한 핵심 역할을 담당 (그림 3)
- 학과 내 AI 활용 설계 연구그룹 활성화에 기여
- 나노/바이오 연구그룹 및 첨단열유체 연구그룹과의 협력 연구를 통한 시너지 효과 기대
- 학과 연구 지표 개선에 기여(논문수 증가, 연구과제 수주액 증가)
- 신입교원에 대한 학과 지원 사항
 - ✓ 연구실 공간 배정
 - ✓ 대학원생 우선 배정
 - ✓ 기존 연구과제 참여 및 신규과제 수주 지원
 - ✓ 가용한 학과 예산 우선 배정
 - ✓ 강의 및 행정부담 최소화
 - ✓ 정착연구비 지원