

<2023학년도 전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	응용화학생명공학	초빙분야 (한글 및 영문)	에너지 무기소재 (Inorganic Materials for Energy Area Application) -페로브스카이트와 양자점 소재 제외
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획

- ‘응용화학생명공학’은 융합을 통한 시너지효과 제고라는 기치 아래 응용화학전공과 생명공학전공의 통합으로 **2009년 국내 최초 공과대학 내 융합학과로 탄생**하였고, 융합형 인재 양성을 목표로 생명공학과 응용화학의 특징과 장점을 유지하면서 경쟁력 강화를 위한 교육과정을 운영 및 개선하고 있음.
- 2021년 10월1일 기준, 본과의 전임교수 1인당 재학생 수는 19.88로 공과대학 평균인 24.4보다 양호하며, 대학원생 수가 119명으로 공대 전체 대학원생수의 27%를 차지하고 있음.
- 응용화학생명공학과는 탁월한 연구실적(논문, 연구비, 기술이전 등)을 보여주고 있는 아주대학교를 대표하는 연구 중심 학과임. 본 학과 교수 전원이 참여하는 대학원 융합학과인 분자과학기술학과는 **1, 2, 3단계 BK21 사업을 성공적으로 수행**하였고, 현재 캄바이오메디신 첨단신산업분야 인재양성을 위한 **BK 4단계(2020-)사업**을 진행하고 있음.
- 동과에 소속된 교원 13명이 2009년부터 2018년까지 분자과학기술연구센터에 소속되어 중점연구소 사업을 주도적으로 수행하였고, 2019년 6월 **중점연구소 후속사업에도 선정**되어 융합연구를 지속적으로 진행해 오고 있음.
- 본 학과 교수들은 개별 연구과제 수주 및 연구비 규모가 아주대학교 내에서 최상위에 위치할 뿐만 아니라 공동 참여로 **정부주도 대형 연구 프로젝트와 삼성미래기술육성사업을 포함한 다양한 산업체 과제를 수행**하고 있음.
- 응용화학, 생명과학, 공학에 대한 융합 교육을 바탕으로 차세대 디스플레이, 첨단신소재, 에너지 신산업, 바이오 헬스, 혁신신약, 맞춤형 헬스케어 등 **첨단분야의 교육 및 연구를 강화**하고 **첨단 산업 수요형 인재 육성을 위한 시스템을 구축** 중임.

▪ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 에너지 무기소재는 학과 내에서 다음과 같이 융합 및 수직계열화로 협업이 가능함.



- 본 학과는 **신임교원의 연구 및 교육에 집중할 수 있는 환경 조성**에 학과차원에서 노력 중임.
 - : 조교수 4년 동안 필수적 학과 및 학교 행정 업무외 **기타 모든 행정업무에서 우선 제외.**
 - : 유연한 교과목 개설 및 **연 최소 요구학점 15 학점 유지.**
 - : 학교 지원 외에 **순수 학과 차원의 신임교원 연구 인프라 구축 지원.**
- ① 5천만원 상당의 교육용 연구기기 ② 1.5모듈 이상의 연구공간 ③ BK 및 중점연구소사업 참여(포스트닥 기회 우선제공)