

<2024학년도 전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

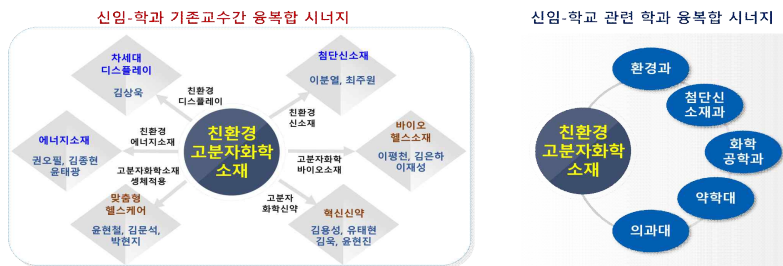
정년트랙	비정년트랙			학과	응용화학생명공학	초빙분야 (한글 및 영문)	친환경 고분자/화학소재(Eco-friendly Polymer & Material Area)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획

- '응용화학생명공학과'는 융합을 통한 시너지효과 제고라는 기치 아래 응용화학전공과 생명공학전공의 통합으로 2009년 국내 최초 공과대학 내 융합학과로 탄생하였고, 융합형 인재 양성을 목표로 생명공학과 응용화학의 특징과 장점을 유지하면서 경쟁력 강화를 위한 교육과정을 운영 및 개선하고 있음.
- **전임교원 확보 현황:** 2023년 4월 1일 기준 재학생수 328명 본과의 전임교수 1인당 재학생 수는 19.29로 공과대학 평균인 25.7보다 양호하나, 대학원생수 93명으로 공대 전체 대학원생수의 31.8%를 차지하고 이를 합하면 교수 1인당 24.8명으로 열악한 상황임.
- **첨단분야에서 탁월한 교육 및 연구 수행:** 응용화학, 생명과학, 공학에 대한 융합 교육 및 연구를 바탕으로 차세대 디스플레이, 첨단신소재, 에너지 신산업, 바이오 헬스, 혁신신약, 맞춤형 헬스케어 등 **첨단분야의 교육 및 연구를 수행하며 첨단 산업 수요형 인재를 육성 하고 있는** 아주대학교를 대표하는 연구 중심 학과임.
- **1-4단계 BK21 사업 연속 수행:** 본 학과 교수 전원이 참여하는 대학원 융합학과인 분자과학기술학과는 1-3단계 BK21 사업을 성공적 수행 후, 현재 컴바이오메디신 **첨단신산업분야 인재양성**을 위한 **BK 4단계(2020-)사업**을 진행하고 있음.
- **중점연구소 사업 연속 수행(2009-2025):** 동과 소속된 교원 13명이 첨단분야 융복합 주제인 [그린융합소재] 및 [인간친화형 융합미래소재] 내용으로 첨단분야의 융합연구를 지속적으로 진행해 오고 있음.
- **대형 정부사업 및 첨단분야 산업체 연구사업 수행:** 본 학과 교수들은 **개별 연구과제 수주 및 연구비 규모가 아주대학교 내에서 최상위에** 위치할 뿐만 아니라 **정부주도 대형 연구 프로젝트와 삼성미래기술육성사업을 포함한 다양한 산업체 과제를 수행하고 있음 (2020-2022년 1인 연평균 7.7억 연구비, 공대 1등 3년 연속유지).**

▪ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 친환경 고분자/화학소재분야 학과 내 및 아주대 내의 융복합 협업을 통한 연구/교육의 시너지 창출 가능.



- 친환경 고분자/화학소재 분야는 현재 및 미래 과학기술의 코어이며 고분자, 신소재, 화공, 화학, 바이오 등의 분야와 융합 연구가 가능한 종합 융복합 학문 분야임. 동과 소속 교원 중 응용화학 분야와는 수평적 공동연구로 하이브리드형 친환경 소재 구현 및 응용분야 연구가 가능하며 생명공학 분야와는 연결화로 생물학적 바이오매스, 센서, 생체 적용, 줄기세포 특성화, 신약개발 등과의 공동연구로 학과 연구 경쟁력 강화에 기여함.
- 친환경 고분자화학소재 분야는 학교내 환경, 소재, 화학, 약학, 의학 계열과 융복합 특성화 가능.
- 본 학과는 신입교원의 연구 및 교육에 집중할 수 있는 환경 조성 (중도 이직 방지)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 신입교원 연구 인프라 구축 지원.

① 5천만원 상당 교육용 연구기기 ② 1.5모듈 이상 연구공간 ③ BK, 중점연구소사업 참여(포닥 우선 제공 기회)