

<2025학년도 전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

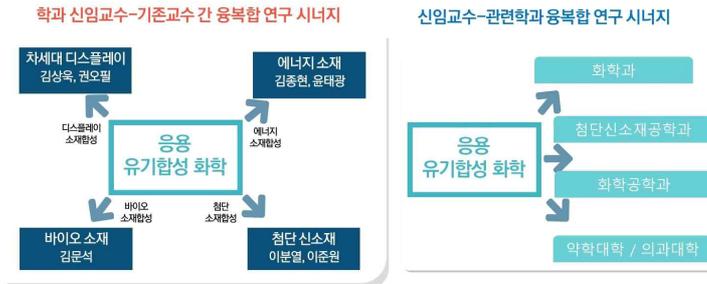
정년트랙	비정년트랙			학과	응용화학학과	초빙분야 (한글 및 영문)	응용 유기합성화학 (Applied Organic Synthetic Chemistry)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

■ 학과소개 및 발전계획

- **공과대학 내 응용화학학과로 재편성하여 심화전공 운영:** '응용화학'은 화학의 기초에서부터 심화과정, 나아가 최종 응용까지 이르는 광범위 화학분야 교육을 통한 전문가 양성이란 기치아래 2025년 응용화학생명공학과에서 응용화학 단일학과로 탄생함. 융합형 인재 양성을 목표로 공학과 화학의 특징과 장점을 유지하면서 경쟁력 강화를 위한 교육과정을 운영 함.
- **전임교원 및 대학원생 확보 현황:** 2025년 3월 기준 전임교원 7명임. 재학생수 178명 (현 응용화학생명공학과 학생의 1/2, 2024년 7월 기준)으로 본과의 전임교수 1인당 재학생 수는 22.25명임. 다수의 대학원생 (54명, 분자과학기술학과 응용화학전공 대학원생 수) 확보로 연구의 수월성이 있음.
- **첨단분야에서 탁월한 교육 및 연구 수행:** 융합교육 및 실용적 응용화학 전문지식 교육, 그리고 설계와 실험/실습을 통해 고분자산업, 정밀화학(제약)산업, 전자/디스플레이산업, 에너지산업 등 첨단분야의 교육 및 연구를 수행하며, 첨단 산업 수요형 인재를 육성하고 있는 아주대학교 대표 연구중심학과로 자리매김 하고 있음.
- **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 교원들은 첨단분야 융복합 주제인 [그린융합소재] 및 [인간친화형 융합미래소재] 내용으로 첨단분야의 융합연구를 지속적으로 진행해 오고 있음.
- **대형 정부사업 및 첨단분야 산업체 연구사업 수행:** 본 대학원학과 교수들은 **개별 연구과제 수주 및 연구비 규모가 아주대학교 내에서 최상위에 위치할 뿐만 아니라 정부주도 대형 연구 프로젝트를 포함한 다양한 산업체 과제를 수행하고 있음 (2020-2022년 1인 연평균 7.7억 연구비, 공대 1등 3년 연속유지).**

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 응용 유기합성분야 학과 내 및 아주대 내의 융복합 협업을 통한 연구/교육의 시너지 창출 가능.



- 응용 유기합성분야는 현재 및 미래 과학기술의 코어이며 신소재, 화공, 화학, 바이오, 환경 등의 분야와 융합 연구가 가능한 종합 융복합 학문 분야임. 동과 소속 교원 중 응용화학 분야와는 **수평적 공동연구로 유기 및 무기 소재합성 및 응용분야 연구**가 가능하여 학과 연구 경쟁력 강화에 기여함. 또한 학교내 환경, 소재, 화학, 약학, 의학 계열과 융복합 특성화연구가 가능함.
- 본교 경쟁대학의 유사분야인 화공 및 신소재계열 전공의 교수분포를 보면 재료 분야비율이 높아 가장 높아 집단 연구를 통한 대형과제 수주와 우수논문 출판에서 고분자 계열이 유리하기 때문에 학과 및 학교 위상 제고에도 도움이 됨
- 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