

## <전임교원 공개초빙 공고용>

### 지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	환경안전공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	탄소중립 관련 환경공학 및 화학안전 분야 (Carbon neutrality related Environmental Engineering & Chemical Safety)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

#### ■ 학과소개 및 발전계획

##### ■ 학과소개

환경안전공학 전공은 1982년 개설된 이후 40년 가까이 해당 분야에서 현대 사회에 필수적인 인재 양성에 힘을 쏟고 있다. 환경/안전 관련 모든 분야(대기환경, 수질, 신재생에너지, 환경바이오 소재, 화학안전)에서 다양한 교육 프로그램 구성과 꾸준한 연구 성과 도출을 통해 높은 인지도를 대내외적으로 인정받고 있다. 2014년 환경규제 및 화학물질 안전관리 분야의 중요성을 인지하고, 2016년에는 환경공학과에서 환경안전공학과로 학과 명칭을 변경하여 시대적 흐름에 부응하는 인력 양성 교육과 연구를 담당하고 있다. 최근 친환경 소재, 화학공정안전, 신재생에너지, 수처리, 대기환경, 자원순환 분야에서 신입교원들을 초빙하였으며, 학과 전체의 교육 및 연구 여건 개선에 노력하고 있다. 이번 신입교원 초빙에는 전 인류가 당면하고 있는 '탄소중립' 관련하여 환경안전 분야에서 전임교원 1인을 총원하여 학과 및 학교 차원에서 한 단계 더 도약하는 동시에, 연구와 교육을 미래지향적으로, 혁신적으로 전환하고자 한다. 또한, 환경안전공학 전공의 기존 교수진 및 타 전공 분야와의 활발한 공동 연구를 통해 시너지 효과를 창출하는 등 도약을 넘어선 진보를 가시화하고자 한다.

##### ■ 장단기 발전계획

확고한 교육 철학과 우수 연구력을 지닌 신입교원을 총원하여 학생들의 경쟁력을 높이며 환경안전 분야의 연구를 국내외적으로 주도하고자 한다. 국내외 환경안전 문제와 갈등, 정책과 이에 따른 산업수요에 부응하는 우수한 인재를 양성하고 국제 공동연구, 동북아 협력 등을 통한 아주대학교의 위상제고에 일익 담당하고자 하며 지속 가능한 환경친화적 사회 기반 마련을 위해 과학 지식과 공학 기술을 융합하고 적용할 수 있는 교원을 총원하여, 기존 학과의 교육 및 연구 범위를 확대하고 심화하는 것을 목표로 한다. 최근 학과의 전체 연구실이 신축건물인 혜강관으로 이동하여 쾌적하고 효율적인 연구공간을 달성하였고 이러한 연구환경을 계속 확충, 유지코자 한다. 탄소 중립을 위한 기초 지식뿐만 아니라 사회 요구형 연구를 수행하고, 기후변화 등 현재 인류가 직면한 환경 문제를 해결할 수 있는 미래지향적 인재 양성 프로그램을 국내외적으로 선도하는 것을 목표로 한다. 이에 대한 구체적인 사항은 다음과 같다.

반도체 산업등 첨단산업 관련 인력을 양성하기 위하여 인근 지역의 반도체 사업장들과 지속적인 연계를 추구하며 전문인력 양성사업을 통해 환경안전 관련 연구를 계속 유지/발전시키고자 함.

- 향후 예상되는 통합적 환경 및 안전 문제 해결을 위한 융복합 연구 수행 및 대형 과제 수주, 사회 및 산업 현장에서 창의적 능력을 적극적으로 발휘하고, 선도할 수 있는 전문 인력을 양성하고자 함.
- 첨단산업 및 전통 주력산업 분야의 RE100, 탄소중립, 순환경제 등 달성을 위한 산업 전환 시 발생할 수 있는 환경 및 안전 문제에 선제적으로 대응하기 위한 연구 및 교육을 진행할 것임
- 연구의 국제화 기반을 구축(연구재단 해외우수과학자유치사업(BP/ BP+) 지원)하고 이를 통해 아주대학교의 국제적 위상 제고에 힘쓰고자 함.

## ■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

### 1. 연구분야

- 신입교원의 강의 및 행정관련 부담을 최소화할 것이며, 신입교원은 전공에 성공적으로 정착한 후 해당 분야의 연구과제에의 적극적 참여를 통해 제반 프로젝트를 유치하기에 기대.
- 전공 교수진과 교내 타 전공 교수진과의 협력연구를 통해서 환경공학의 핵심 분야 가운데 하나인 탄소중립 관련 환경공학과 화학안전 분야의 연구역량을 강화하고, 미래 지향적 고급 인재 양성을 통한 연구력 강화의 선순환적 구조 개선에 적극적 참여 기대.
- 과학-공학이 연계될 수 있는 환경분야의 연구주제에서 현재의 교수진 사이에서 징검다리 역할하고, 공동 연구 주제 발굴, 대형 과제 수주 기대.

### 2 교육분야

- 신입 교원의 충원을 통해서 탄소중립과 관련한 환경공학 및 화학안전 공학 전공 교육에 내실을 기함.
- 최근 사회적으로 주목받는 탄소중립과 관련된 사회적 수요 맞춤형 인재 교육 주도에 활용코자 함. 학교 교육에 있어서, 탄소중립과 관련된 과목을 확대하여 관련 최신 동향과 기술을 학생들에게 교육하도록 할 계획.
- 교육을 통해 급변하는 관련 국내외 기후환경 규제 이해와 국제적 협력을 주도할 수 있는 환경안전공학 전공 고급 엔지니어 양성에 기여할 수 있음.
- 탄소중립, 기후변화 등 관련 분야의 대학원 연구 교육을 강화하여 환경안전 분야에서 우수한 연구 성과를 통해 사회에 기여함은 물론, 향후 이를 주도할 수 있는 핵심 인력 양성에 활용.
- 관련 우수한 연구 인력을 배출함으로써 국공립 연구기관 및 기업체 연구기관에서 연구 역량을 발휘하여 해당 분야의 기술 개발에 기여.
- 종합적으로 신입 교원은 융합형 학문인 환경안전공학을 교육과 연구 차원에서 한층 더 강화하여, 사회 맞춤형 인재와 연구 인력을 양성에 힘쓸 것으로 기대.