<전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	프런티어과학학부/화학과	초빙분야 (한글 및 영문)	에너지 저장 및 변환 소재: 고체 무기화학 및 결정학 (Energy Storage and Conversion Materials: Solid-State Inorganic Chemistry and Crystallography)
	교육	연구	산학				
☑	☐	☐	☐				

▪ 학과소개 및 발전계획

프런티어과학학부는 생명과학·물리학·화학 전공의 긴밀한 협력을 바탕으로 융합형 기초과학 인재를 양성하고자 하며, 이를 위해 전략적 연구역량 강화를 적극 추진하고 있습니다. 특히 화학과는 에너지 저장 및 변환 소재 분야에서 고체 무기화학과 결정학을 기반으로 한 첨단 소재 설계를 선도할 전임교원 확보가 절실하며, 이는 학부의 융합 연구와 교육 비전 실현에 있어 핵심적인 과제라 할 수 있습니다.

화학과는 물리·유기·무기·분석화학을 균형 있게 교육·연구하며, 이를 기반으로 에너지·환경·바이오 등 국가 전략 분야로 학문적 확장을 이어왔습니다. 현재는 BK21 4단계 탄소제로 신재생에너지 시스템 교육연구단을 주관하여 탄소중립 사회 실현을 위한 차세대 에너지 소재 연구를 선도하고 있으며, 동시에 지역연계형 수소산업 혁신인재양성사업 등 신규 국책과제 유치도 준비 중입니다.

이번 전임교원 초빙을 통해 고체 무기소재의 합성·구조·물성 제어를 아우르는 전주기 연구를 주도하고, 이차전지·고체전해질·열전소재 등 미래 에너지 소재 분야를 개척할 역량 있는 분을 모시고자 합니다. 아울러 무기화학·고체화학 교육의 연속성을 확보하고 학부·대학원 교육의 질을 높이며, 융합연구를 확장함으로써 학내외 연구 플랫폼과 연계한 학과의 질적 도약을 이루고자 합니다.

▪ 신임교원 활용방안(기대 사항 등)

신임교원은 학과의 연구성과 제고와 교육 역량 강화에 핵심적 역할을 수행할 것입니다. 연구 측면에서는 협력 연구와 국제 공동연구를 확대하여 교원 1인당 국제 SCI 논문 편수를 향상시키고, 피인용 지수와 게재저널 영향력을 고려한 질적 성과를 강화함으로써 국제적으로 경쟁력 있는 연구 역량 확보에 기여할 것입니다. 또한 고체 무기화학·결정학 전문성을 바탕으로 학내 연구진과의 융복합 협력 및 대형과제 유치에도 중요한 역할을 할 것으로 기대됩니다.

교육 측면에서는 학부 과정에서 고체화학과 결정학 교과목을 담당하여 학생들의 이론·실험 연계 학습을 강화하고, 대학원 과정에서는 수소에너지기술, 신재생에너지세미나 등 강의를 통해 최신 연구성과와 산업 동향을 반영한 교육을 제공할 것입니다. 이를 통해 학생들의 분석적 사고력과 실험 역량을 함양하고, 에너지·환경 분야 문제 해결 능력을 키워 취·창업 경쟁력을 높이는 데 기여할 것입니다.