

연수 제안서

연구 분야	방사광 X-선 분석기술
연구 과제명	원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구
연수 제안 업무	방사광 X-선 분석기술 이용연구 및 분석개발 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024. 10. 01 ~ 2025. 09. 30.(연구 진행에 따른 연장 계약 가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>포항 방사광가속기에 설치된 10D XAS KIST 연 x-선 흡수분광 빔라인과 1D XRS KIST-PAL 빔라인은 소재의 미세전자구조와 결정구조 특성을 측정 분석할 수 있는 거대 분석장비로 다양한 첨단소재들의 분석에 사용되어진다. 이들 장비에 대한 분석 특성과 측정결과의 해석기술에 대한 집중적인 교육과 습득은 점점 더 복잡다양화 하고 미세화 되어가는 첨단소재들의 특성분석 분야에서 수요가 크게 증가하고 있는 실정이다. 특히 에너지 생산 관련 촉매소재의 개발 경쟁이 치열해지면서 이들 소재에 대한 실시간 반응중 화학상태 분석 수요가 크게 증가하고 있다.</p> <p>이에 연수기간 동안 KIST전용 방사광 빔라인이 있는 포항가속기연구소에 상주하면서 다양한 자성 및 광학, 환경 및 에너지 관련 첨단 소재들을 합성하고 이들의 물리적, 화학적 특성들을 KIST 방사광 분석장비를 활용하여 연구하게 됨으로서 소재 합성과 특성분석 평가 및 측정결과의 해석기술에 대한 다양한 지식과 기술을 습득할 수 있을 뿐만 아니라 KIST 이용자들의 분석지원을 직접 수행함으로써 방사광 분석기술의 다양한 활용뿐만 아니라 방사광 가속기와 측정 장비의 유지보수를 위한 장비원리에 대한 기본지식과 경험도 함께 습득할 수 있으므로 방사광 분석장비 전문가로 또한 첨단소재 분석전문가로 양성될 수 있을 것으로 기대된다.</p>	
소속 부 서 : 특성분석·데이터센터	
연수 책임자 : 채 근 화	