

연수 제안서

연구 분야	전자현미경 분석 분야
연구 과제명	원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구
연수 제안 업무	라만분광 분석기 및 주사전자 현미경을 이용한 소재 분석 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2020년 1월 ~</p> <p>- 수행과제 : 1. 원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구 (정책지원연구사업)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 라만 분광분석 및 주사전자현미경 장비 등 장비의 기본 원리부터 장비의 구성, 장비의 관리, 다양한 소재의 분석 등 현미경 기반 소재 분석 전반에 대한 연수할 계획임.</p> <p>2. 연수책임자의 지도하에서 연수과정 동안 연수생은 나노 소재의 구조 및 정량/정성분석, 형상 변화 분석을 진행할 예정이며, 또한 라만분광 분석기와 주사전자 현미경의 특수 기능을 통한 고도 분석을 진행하여 이와 관련된 깊이 있는 지식을 습득 할 예정임.</p> <p>3. 구체적으로는 라만 분광기 기반 실시간 충방전 및 고/저온 실험과 주사전자현미경 기반 Nano Indenter를 이용한 나노소재의 기계적 특성을 분석할 계획임.</p> <p>4. 연수과정을 통하여 습득된 경험과 지식을 통해 학계 및 나노 소재 분야 산업계에 기여할 수 있는 전문성과 역량을 갖춘 인재가 될 기회를 만들고자함.</p>	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 특성분석센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 천 동 원</p>	