

연수 제안서

연구 분야	표면분석분야
연구 과제명	원내 나노재료 분석지원 및 분석기술 개발에 관한 연구
연수 제안 업무	광전자분광법 (XPS, UPS, IPES)를 이용한 고효율의 나노반도체 소재의 전자구조 분석
<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. X선 광전자분석 장비 등의 표면분석 장비의 기본 원리 및 장비구성, 나노재료의 물성 분석법 등 나노반도체 분야 전반에 대한 연수할 계획임.</p> <p>2. 본 연수과정에서 연수생은 연수책임자의 지도 아래에서 나노 반도체 소재의 전자구조를 분석할 것이며, 이 과정에서 진공, 소자, 분석 등 반도체 구조와 제작에 대한 기본이해부터 광전자 분광 분석법을 활용한 고도정밀 분석까지 방대한 기술적/학술적 지식을 습득 할 예정임.</p> <p>3. 구체적으로는 2차원, 유기, 무기 반도체 및 다차원계층 제어 다차원소자 등 기존 광전자분석법 (XPS, UPS, IPES)으로 해석이 어려운 데이터를 빅데이터 기반 알고리즘을 통해 분석할 계획이며, 이에 대한 체계적인 표준 분석법을 구축할 계획임.</p> <p>4. 연수과정을 통하여 습득된 경험과 지식을 통해 학계 및 반도체 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) : 박 수 형</p>	