

# 연수 제안서

연구 분야	기능성 복합신소재 개발
연구 과제명	차세대 2차원 나노소재 기반 플라즈마 공정 데이터 개발
연수 제안 업무	유/무기 나노소재 합성 및 특성 제어 연구 및 응용 연구 수행
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024.03.01. ~ 2025.02.28.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>본 연수생은 현재 수행중인 "차세대 2차원 나노소재 기반 플라즈마 공정 데이터 개발" 사업에서 개발하고자 하는 플라즈마 공정 기반의 고품질 유/무기 나노소재 합성 및 물성 변환과 이를 활용하여 다양한 어플리케이션 적용하는 연구를 수행할 계획임.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 고품질/대면적 저차원 나노소재 합성 및 표면 개질 연구 : 공정 제어를 통해 물성 제어가 가능한 저차원 나노소재 합성 기술 확보 : 나노 소재의 광/전기적 물성 제어를 위한 표면 개질 연구 수행</li><li>2. 기능성 향상을 위한 나노소재 기반 융/복합화 연구 : 금속 및 고분자 소재와의 복합화를 통한 물성 제어 : 복합소재 내 계면 접합 특성 분석</li><li>3. 나노복합소재 기반 광/전자 및 에너지 소자 응용 연구 : 유/무기 나노소재 복합화 및 박막화 공정 제어 연구 : 나노복합소재 기반 광전자소자 응용 연구 : 나노복합소재 기반 전기화학 소자 응용 연구</li><li>4. 나노/마이크로 금속 소재 합성 및 응용 연구 : 고순도 나노/마이크로 금속 소재 합성 및 정제 연구 : 금속 소재 도핑 공정을 통한 고기능화 연구 : 다차원 금속 소재 박막화 및 전기적/전자기적 특성 평가 연구</li></ol>	
소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터	
연수 책임자 : 배수강	