

연수 제안서

연구 분야	기능성 복합신소재 개발
연구 과제명	차세대 2차원 나노소재 기반 플라즈마 공정 데이터 개발
연수 제안 업무	탄소-금속 복합소재 제조 및 특성 제어 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.3.01. ~ 2023.02.28</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>본 연수생은 현재 수행중인 "차세대 2차원 나노소재 기반 플라즈마 공정 데이터 개발" 사업에서 개발하고자 하는 플라즈마 공정 기반의 고품질의 2차원 나노소재 합성 및 물성 연구를 수행할 계획임.</p> <p>1. 고품질/대면적 저차원 나노소재 합성 연구 : CVD 기반 공정 제어를 통해 물성 제어가 가능한 저차원 나노소재 합성 기술 확보</p> <p>2. 기능성 향상을 위한 융/복합화 연구 : 금속 및 고분자 소재와의 복합화를 통한 물성 제어 : 복합소재 내 계면 접합 특성 분석</p> <p>3. 수열합성을 통한 저차원 나노소재 합성 및 응용 연구 : 단결정 금속소재 합성 및 물성 제어 연구 : 나노금속소재를 활용한 복합소재 응용 연구 : 탄소나노소재 합성 및 물성 제어 연구</p> <p>4. 유/무기 나노소재 박막화 공정 및 광/전기/화학 소자 응용 연구 : 유/무기 나노소재 복합화 및 박막화 공정 제어 연구 : 나노복합소재 기반 광전자소자 응용 연구 : 나노복합소재 기반 전기화학 소자 응용 연구</p>	
소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터	
연수 책임자 : 배 수 강	