

연수 제안서

연구 분야	나노소재의 전기적, 열적, 광학적 측정/분석
연구 과제명	탄소/금속 복합화를 통한 고전도성 복합소재 원천기술 개발
연수 제안 업무	나노소재를 이용한 소자를 제작하고 라만분광 분석, 열/전하/자기장 수송 특성을 측정 분석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.7.1. ~ 2022.3.31. (인턴), 2021.7.1. ~ 2022.6.30. (포닥)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 나노탄소소재 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - 그래핀, 탄소나노튜브 등 나노탄소 소재의 개질을 통한 기능화 - 탄소나노튜브의 특성 분리 및 금속성 반도체성 나노튜브의 특성 분석 - 나노탄소소재의 광학적 특성, 라만분광 특성 측정 분석 AFM 분석 <p>2. 나노소자의 전기적 특성 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 리소그래피, 반도체 공정을 이용한 나노소자 제작 - 나노소재, 소자의 전기 측정, 열전도도 측정 - 나노소자의 트랜지스터 특성, 홀 특성 분석 - 저온, 고자기장 하에서의 나노소자 특성 분석 <p>3. 금속-탄소 복합소재의 제조 및 특성 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 금속-탄소 복합화 공정 개발 및 최적화 - 저온, 고자기장 하에서의 금속-탄소 복합소재 특성 분석 - 금속-탄소 복합소재의 열전도도 특성 분석 <p>*저온 측정 장치 및 다양한 장비를 활용할 수 있음.</p> <p>*반도체 공정 등의 경험을 쌓을 수 있음.</p>	
<p>소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 이 동 수</p>	