

# 연수 제안서

연구 분야	섬유복합구조화
연구 과제명	탄소나노튜브 액정상 기반 고전도성 고유연성 섬유형 웨어러블 슈퍼커패시터 개발
연수 제안 업무	섬유형 3차원 구조화 에너지 소재 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021. 4. 1. ~ 2021. 12. 31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>본 연구 과제는 신재생 에너지 응용 기술 개발을 위한 에너지 복합소재 전극 물질 개발을 목표로 한다. 전극소재로 사용가능한 탄소나노튜브를 이용한 3차원 구조체를 합성하고, 동시에 표면을 기능화 함으로써 에너지 저장 특성을 극대화 하고자 한다. 합성 된 에너지 복합소재의 구조 및 표면 화학 특성을 분석, 해석하고, 에너지 디바이스를 제작함으로써 최종적으로 합성된 에너지 복합소재의 성능을 시험 평가 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 아크방전법을 이용한 탄소나노튜브 3차원 구조 합성</li> <li>2. 표면 기능화 및 에너지 소재 적용 복합소재 합성</li> <li>3. 에너지 복합소재의 구조 및 표면특성 분석 및 해석</li> <li>4. 에너지 디바이스 제작 및 시험 평가</li> </ol>	
<p>소속 부 서 : 기능성복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김 남 동</p>	