

연수 제안서

연구 분야	탄소복합재료 개발 및 평가
연구 과제명	고강도 CNT 섬유 연속 제조 기술 개발
연수 제안 업무	고기능성 탄소섬유/CNT섬유 복합소재 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.09.01.~2023.08.31</p> <p>- 연수 내용 : 고기능성 탄소섬유/CNT섬유 복합소재 개발</p> <ul style="list-style-type: none">탄소 섬유/CNT 섬유로 구성된 텍스타일 구조체 및 복합체 개발탄소 섬유/CNT 섬유 기반 Woven, Knit, Braid 등 텍스타일 구조체 제조제조된 텍스타일 구조체의 기계적, 전기적, 열적 특성 평가피로환경에서 복합체의 내구성 평가 및 안정화 연구 <ul style="list-style-type: none">나노카본(CNT, Graphene) 기반 복합재료 개발CNT/Graphene 하이브리드 복합체의 기계적, 전기적, 열적 특성 평가하이드로젤, 액정 엘라스토머 고분자 등 스마트 기지재 도입을 통한 복합체의 제조 및 물성 평가외부 기계적 응력에 대한 복합체의 변형 및 이에 따른 물성 변화 분석 <ul style="list-style-type: none">복합재료 구조 설계를 위한 모델링 및 시뮬레이션유한요소해석(Finite Element Analysis) 기반 복합재료 물성 모델링분자동역학(Molecular Dynamics) 기반 복합재료 계면 특성 연구머신러닝(Machine Learning) 기반 복합재료 구조 최적화 연구	
소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터	
연수 책임자 : 전승렬	