

연수 제안서

연구 분야	탄소소재 및 기능성/구조용 복합소재 연구
연구 과제명	<ul style="list-style-type: none"> - 미래수송기기용 CFRTTP 물성제어 및 제조기술 개발 (기관고유) - 제철소 및 소각로 발생 고온 배기가스 제거용 국산무연탄기반 활성탄소 제조기술개발 (산업부) - 탄소복합소재 공정장비 활용 중소기업 사업화 지원사업 (전북도청)
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> - 기능성/구조용 고분자 복합소재 유무기 필러설계 연구 - 기능성/구조용 고분자 복합소재 복합화/성형/특성평가 연구 - 탄소소재 제조/개질 및 에너지 분야 응용 연구
(연수 내용) -연수 기간 : 박사후 연구원 - 2024.09.01. ~ 2025.08.31. (1년) 인턴 연구원 - 2024.09.01. ~ 2025.05.31. (9개월) -연수 내용 : 본 연수생 (포닥/인턴)은 탄소복합소재 관련 기관고유 사업인 “극한환경용 고내열 고분자 소재 기반 탄소복합소재(CFRP) 부품 기술 개발”, 산업부 사업인 “제철소 및 소각로 발생 고온 배기가스 제거용 국산무연탄기반 활성탄소 제조기술개발”, 전북도청 사업인 “탄소복합소재 공정장비 활용 중소기업 사업화 지원사업” 과제에 참여하여 복합소재용 유무기필러 설계 연구, 기능성/구조용 복합소재 연구, 에너지 분야 응용 연구의 수행을 계획하고 있음. (1) 기능성/구조용 고분자 복합소재 유무기필러 설계 및 복합화 연구 -복합소재의 기계적 물성/열전도도/전자파차폐/난연성/내열성 향상을 위한 유무기 나노필러 설계 및 제조 연구 -고방열/전자파차폐/난연/고내열 고분자 복합소재 제조를 위한 복합화 및 특성 평가 연구 -탄소섬유강화 고분자 복합소재 제조 및 평가 연구 (2) 탄소소재/기타 유무기소재 제조/개질 및 에너지/환경 분야 응용 연구 -리튬이온전지, 슈퍼커패시터, 전고체 전지 등의 전극 및 전해질 소재 등 에너지 관련 소재 연구 -다공성소재 제조 및 다양한 기상/액상 흡착 연구	
<div>연수 책임자 : 양 철 민 책임연구원</div>	