

연수 제안서

연구 분야	탄소소재 및 기능성/구조용 복합소재 연구
연구 과제명	<ul style="list-style-type: none"> - 미래수송기기용 CF RTP 물성제어 및 제조기술 개발 (기관고유) - 인조흑연 생산 부산물의 전기화학 박리공정을 위한 자동화 연속시스템 구축 및 난연·절연·방열 복합소재 개발 (산업부) - 제철소 및 소각로 발생 고온 배기가스 제거용 국산무연탄기반 활성탄소 제조기술개발 (산업부)
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
<p>(연수 내용)</p> <p>본 연수생 (인턴/포닥)은 탄소복합소재 관련 기관고유 사업인 “미래수송기기용 CF RTP 물성제어 및 제조기술 개발”, 산업부 사업인 “인조흑연 생산 부산물의 전기화학 박리공정을 위한 자동화 연속시스템 구축 및 난연·절연·방열 복합소재 개발” “제철소 및 소각로 발생 고온 배기가스 제거용 국산무연탄기반 활성탄소 제조기술개발” 과제에 참여하여 복합소재용 유무기필러 설계 연구, 기능성/구조용 복합소재 연구, 에너지 분야 응용 연구의 수행을 계획하고 있음.</p> <p>(1) 기능성/구조용 고분자 복합소재 유무기필러 설계 및 복합화 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> -복합소재의 기계적 물성, 열전도도, 전자과차폐, 난연성 향상을 위한 유무기 나노필러 설계 및 제조 연구 -고방열 고분자 복합소재 제조를 위한 복합화 및 특성 평가 연구 -난연 고분자 복합소재 제조를 위한 복합화 및 특성 평가 연구 -탄소섬유강화 고분자 복합소재 제조 연구 <p>(2) 탄소소재 및 기타 유무기소재 제조/개질 및 에너지/환경 분야 응용 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> -리튬이온전지, 슈퍼커패시터, 전고체 전지 등의 전극 및 전해질 소재 등 에너지 관련 소재 연구 -다공성소재 제조 및 다양한 기상/액상 흡착 연구 	
<p style="text-align: right;">소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 양 철 민 책임연구원</p>	