

# 연수 제안서

<b>연구 분야</b>	탄소소재 및 기능성/구조용 복합소재 연구
<b>연구 과제명</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미래수송기기용 CFRTTP 물성제어 및 제조기술 개발 (기관고유)</li> <li>- 복합재료 레이더 흡수 구조체 기초원천연구 및 개발 (기관고유)</li> <li>- 산화그래핀 기반 고분산/고농도 전도성 그래핀-고분자 중간재 제조기술 개발 (과기부)</li> <li>- 인조흑연 생산 부산물의 전기화학 박리공정을 위한 자동화 연속시스템 구축 및 난연·절연·방열 복합소재 개발 (산업부)</li> </ul>
<b>연수 제안 업무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기능성/구조용 고분자 복합소재 유무기 필터설계 연구</li> <li>- 기능성/구조용 고분자 복합소재 복합화/성형/특성평가 연구</li> <li>- 탄소소재 제조/개질 및 에너지 분야 응용 연구</li> </ul>
<p><b>(연수 내용)</b></p> <p>본 연수생 (인턴/포닥)은 탄소복합소재 관련 기관고유 사업인 “미래수송기기용 CFRTTP 물성제어 및 제조기술 개발, 복합재료 레이더 흡수 구조체 기초원천연구 및 개발”, 과기부 사업인 “산화그래핀 기반 고분산/고농도 전도성 그래핀-고분자 중간재 제조기술 개발”, 산업부 사업인 “인조흑연 생산 부산물의 전기화학 박리공정을 위한 자동화 연속시스템 구축 및 난연·절연·방열 복합소재 개발” 과제에 참여하여 복합소재용 유무기필터 설계 연구, 기능성/구조용 복합소재 연구, 에너지 분야 응용 연구의 수행을 계획하고 있음.</p> <p>(1) 기능성/구조용 고분자 복합소재 유무기필터 설계 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복합소재의 충격강도 등 기계적 물성 향상을 위한 유무기 나노필터 설계 및 제조 연구</li> <li>- 나노 아라미드, 나노 셀룰로오스 등 유기계 나노필터 설계 및 제조 연구</li> <li>- 상용화 충격보강용 필터 개질 및 하이브리드화 연구</li> <li>- 그래핀계 필터 고성능화 및 기능화 연구</li> <li>- 박리흑연계 필터 고성능화 및 기능화 연구</li> </ul> <p>(2) 기능성/구조용 고분자 복합소재 복합화/성형/특성평가 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탄소섬유강화 고분자 복합소재 제조 연구</li> <li>- 열가소성/열경화성 탄소섬유강화 복합소재내 나노 필터 함침을 위한 복합화 연구</li> <li>- 고방열 그래핀-고분자 복합소재 제조를 위한 복합화 및 특성평가 연구</li> <li>- 고방열/절연/난연 박리흑연-고분자 복합소재 제조를 위한 복합화 및 특성평가 연구</li> </ul> <p>(3) 탄소소재 제조/개질 및 에너지 분야 응용 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 그래핀/박리흑연 응용 분야 확대를 위한 탄소소재 개질 및 하이브리드 소재 연구</li> <li>- 에너지 관련 특성 평가 연구</li> </ul>	
<p style="text-align: right;"><b>소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터</b></p> <p style="text-align: right;"><b>연수 책임자 : 양 철 민 책임연구원</b></p>	