

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	화학, 재료, 화공, 고분자공학, 전자공학, 물리, 신소재, 에너지
연구 과제명 (Project Title)	1. 라디칼 폴리머의 혼성 이온 및 전자 전도체 2. 무기판, 친환경 융복합소재 디바이스 재활용 기술개발을 위한 선행연구
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	1. 유연 복합재료의 소자/센서 제작 및 특성분석 2. 차세대 고분자 합성 및 전자재료 응용
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>● 수행업무</p> <p>- 유/무기 소재 합성 (비공중합 라디칼 고분자의 합성, 혼성 이온/전자 전도체연구)</p> <p>- 용액공정 개발 (탄소소재/고분자 배열성이 향상된 필름 개발)</p> <p>- 유연전자소자 및 센서 (반도체 특성 소자 및 유연소자 연구개발)</p> <p>● 연구과제</p> <p>- 라디칼 폴리머의 혼성 이온 및 전자 전도체 (2022-03-01 ~ 2023-02-28)</p> <p>- 탄소/금속 복합화를 통한 초고전도성 복합소재 원천기술 개발 (2022-01-01 ~ 2023-12-31)</p> <p>- 무기판, 친환경 융복합소재 디바이스 재활용 기술개발을 위한 선행연구 (2021.11 ~ 2022.11)</p> <p>● 지원자격</p> <p>- 학위: 석사과정 및 석/박 통합과정,</p> <p>- 전공: 화학, 재료, 화공, 고분자공학, 전자공학 등</p>	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 기능성 복합소재 연구센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 주 용 호</p>	

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	탄소소재 개발 및 분석
연구 과제명 (Project Title)	저효용 자원을 활용한 고부가가치 탄소소재 기술개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	탄소 자원화 공정 개발 및 특성 분석
<p>○ 연수 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폐플라스틱 탄소화 기술개발: 산업 및 생활 폐플라스틱을 탄소소재로 전환하고 특성 분석을 통하여 제조된 탄소소재의 에너지·환경 분야로의 응용 가능성을 확인하는 연구를 수행 - 고분자의 안정화/탄소화 mechanism을 분석 - 자외선·전자선 조사, 열산화·황산 안정화 등을 통한 효율적인 안정화/탄소화 공정 개발 - 실제 폐플라스틱으로의 적용 가능성을 확인 - 물리·화학적, 전기화학 특성 분석을 통한 응용 분야 탐색 <p>○ 직무 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고분자의 탄소소재 전환 및 mechanism 연구 - 폴리 올레핀계 고분자의 안정화 및 탄화 공정 개발 - 폐플라스틱 기반 탄소소재의 물리·전기화학 특성 연구 	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 탄소융합소재 연구센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 조 세 연</p>	

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	플라즈마 나노소재 합성, 복합화 및 플라즈마 스텔스 등
연구 과제명 (Project Title)	고순도 고결정성 질화붕소나노튜브 연속 대량생산 및 응용 중간재 개발 등
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	0. 플라즈마 나노소재 합성, 복합화 및 기능화 0. 플라즈마 스텔스 복합소재 연구
<div style="margin-bottom: 20px;"> - 극초음속 대응 BNNT - 세라믹 복합 소재 소결 및 분석 - 플라즈마 표면 처리를 이용한 이중소재 접착력 향상 실험 및 분석 - 플라즈마 스텔스 기능 섬유 강화 복합소재 연구 개발 - 플라즈마 공정 변수 측정 및 측정 장비 개발 - CNT/BNNT 표면 기능기 제어 - BNNT Laser/Plasma 합성 </div>	
<div style="margin-bottom: 10px;">소속 센터/단 명(Center) : 구조용복합소재연구센터</div> <div>연수 책임자(Advisor) : 이현수</div>	