

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	플라즈마 나노소재 처리 및 플라즈마 스텔스 등
연구 과제명 (Project Title)	고순도 고결정성 질화붕소나노튜브 연속 대량생산 및 응용 중간재 개발 등
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 나노소재 합성 및 처리 ○ 플라즈마 스텔스 소재 제작 및 측정
<ul style="list-style-type: none"> - BNNT 소재의 플라즈마 기능화 및 분석 - CNT 및 CNT 섬유 표면 기능기 제어 - 플라즈마 표면 처리를 이용한 이중소재 접착력 향상 실험 및 분석 - BNNT 세라믹 복합소재 소결 및 물성 제어 - 플라즈마 스텔스 기술/부품 연구 개발 	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 구조용복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 이현수</p>	

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	고분자합성 및 복합소재화
연구 과제명 (Project Title)	미래수송기기용 CFRTP 물성 제어 및 제조 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	복합소재용 고분자 합성 및 구조용 복합소재 제조
<p>1. 복합소재용 열가소성 수지</p> <p>○ 새로운 열가소성수지 합성 및 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중합: 자유라디칼, 축합, 개환 중합법 이용 - 개질: 말단(end group) 및 측쇄(side chain) 개질 및 분석 - 분석: 합성분석(GPC, NMR), 열적 거동(TGA, DSC), 기계적 거동(DMA, UTM) <p>○ 복합소재로의 응용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 탄소섬유 또는 유리섬유와의 복합화 - 복합소재의 기계적 특성 및 재활용 가능성 확인 <p>2. 복합소재용 열경화성 수지</p> <p>○ 새로운 열경화성 수지 합성 및 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 열경화성 수지용 단량체 합성 (반응기 도입) - 조성비에 변경을 통한 열경화성 수지 제조 (에폭시기, 카복시기, 하이드록시기) - 합성(GPC, NMR), 열적 거동(TGA, DSC), 기계적 거동(DMA, UTM) 분석 <p>○ 복합소재로의 응용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 탄소섬유 또는 유리섬유와의 복합화 - 복합소재의 기계적 특성 및 재활용 가능성 확인 	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 구조용복합소재 연구센터</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 최 용 석</p>	