

연수 제안서

연구 분야	탄소섬유 복합재료 제조 및 평가
연구 과제명	미래수송기기용 CFRTP 물성제어 및 제조 기술 개발
연수 제안 업무	고분자 복합재료 설계 및 물성평가
<p>○ 연수기간 : 2022.05.01. ~ 2023.04.30</p> <p>○ 연수 내용</p> <p>1) 열가소성 섬유강화 복합소재 제조 및 평가</p> <ul style="list-style-type: none">- 오토클레이브, 혹은 그 외 기법 (프레스, RTM 등)을 이용한 제조공정 연구- 제조된 열가소성 복합재의 기계적 물성평가- 섬유복합재료의 다축 물성 평가, 성형성 평가- 열가소성 복합재의 계면물성 평가기법 연구- 유한요소법 (FEM)을 통한 구조분석 <p>2) 섬유강화 복합소재 비파괴검사</p> <ul style="list-style-type: none">- 음향방출 기법을 이용한 복합재료 파괴탐지기술 개발- 탐지된 파괴데이터의 처리 및 구조건전성 평가- 초음파검사, 와류비파괴검사 등을 이용한 검사기법 검증- 다양한 환경에 노출 후 비파괴검사 수행, 거동 연구 <p>3) 재활용 가능한 복합소재 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 재활용 가능한 수지를 이용하여 복합소재 개발, 재활용 공정 연구- 기존 재활용 공정과 비교하여 친환경 재활용공정 및 친환경 소재개발	
소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터	
연수 책임자 : 나 원 진	