

# 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 : 2022.07.01. ~ 2023.06.30</p> <p>○ 연수 내용</p> <p>1) 열가소성 섬유강화 복합소재 제조 및 평가</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 오토클레이브 및 기타 공정을 이용한 제조</li><li>- 제조된 열가소성 복합재의 기계적 물성평가</li><li>- 유한요소법 (FEM)을 통한 구조분석</li><li>- 유도가열 기법을 이용한 복합재 제조 기술 개발</li></ul> <p>2) 섬유강화 복합소재 비파괴검사</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 음향방출 기법을 이용한 복합재료 파괴탐지기술 개발</li><li>- 탐지된 파괴데이터의 처리 및 구조건전성 평가 (희망자 인공지능 교육 제공)</li><li>- 다양한 환경에 노출 후 비파괴검사 수행, 거동 연구</li></ul> <p>3) 재활용 가능한 복합소재 개발</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 재활용 가능한 수지를 이용하여 복합소재 개발, 재활용 공정 연구</li><li>- 기존 재활용 공정과 비교하여 친환경 재활용공정 및 친환경 소재개발</li></ul>	
<p>소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 나 원 진</p>	