

연수 제안서

연구 분야	유도가열 방식을 이용한 복합재료 제조기술 연구
연구 과제명	CFRTP활용 미래 모빌리티용 블레이드 설계/제작/진단/재활용 기술개발
연수 제안 업무	복합재료 제조 및 물성평가
<p>○ 연수기간 : 2022.10.01. ~ 2022.09.30</p> <p>○ 연수 내용</p> <p>1) 열가소성 섬유강화 복합소재 제조 및 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> - 혼사(commingled)된 섬유를 이용한 복합재료 제조 - 제조된 열가소성 복합재의 기계적 물성평가 - 유한요소법 (FEM)을 통한 구조물성 해석 - 유도가열 기법을 이용한 복합재 제조 기술 개발 - 섬유강화 복합소재 (CFRP) 의 유도가열 거동 해석기술 학습 및 실습 <p>2) 섬유강화 복합소재 비파괴검사</p> <ul style="list-style-type: none"> - 음향방출 기법을 이용한 복합재료 파괴탐지기술 개발 - 탐지된 파괴데이터의 처리 및 구조건전성 평가 - 다양한 환경에 노출 후 비파괴검사 수행, 거동 연구 <p>3) 천연섬유를 이용한 친환경 복합소재 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한산모시 섬유를 이용한 복합소재 개발 - 친환경 재료를 이용한 섬유 표면처리 기술 연구 - 자동차부품 적용 가능한 급의 단섬유/장섬유 복합소재 개발 	
<p>소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 나 원 진</p>	