

연수 제안서

연구 분야	친환경 복합재료 및 복합재료 성형 공정 개발
연구 과제명	미래형 지상 교통수단용 PBV 차량 외형 플랫폼 제조 기술 개발
연수 제안 업무	유도가열 공정을 이용한 성형공정 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023.04.01. ~ 2024.03.31. (1년)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">● 유도가열을 이용한 복합재료 성형환경 구축 및 실증<ul style="list-style-type: none">- 유도가열기 환경구축 및 코일 배치- 복합재료 유도가열 실험 및 가열데이터 획득● 유도가열을 이용한 복합재료 가열환경 시뮬레이션<ul style="list-style-type: none">- 유도가열 코일 디자인을 위한 기초 이론 학습- 다중물리 해석에 대한 기초실습 후 유도가열 시뮬레이션 툴 학습 (COMSOL)- 시뮬레이션 데이터 획득 및 시험결과 비교● 천연섬유를 이용한 친환경 복합재료 제조기술 개발<ul style="list-style-type: none">- Hemp, Kenaf, Flax 등을 이용한 열경화성, 열가소성 복합소재 제조- 천연섬유 특유의 불균일성을 극복하고 물성을 극대화하는 처리기술 연구- 복합소재를 이용한 자동차부품 제조 실습● 복합재료의 파괴 발생 및 전파 거동 연구 및 검사기술 개발<ul style="list-style-type: none">- 음향방출 기술을 이용한 시편단위 구조건전성 검사기술 연구- 다양한 형상 재료의 구조건전성 검사기술 개발 참여	
소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터	
연수 책임자 : 나 원 진	