

연수 제안서

연구 분야	탄소섬유복합재료의 멀티스케일 역학해석 및 분석
연구 과제명	미래수송기기용 CFRTP 물성 제어 및 제조 기술 개발
연수 제안 업무	CFRP 제조 및 시험 평가 멀티스케일 모델링 활용 복합소재 역학해석
<p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2022.03.01. ~ 2023.02.28. 인턴 연구원 - 2022.03.01. ~ 2022.11.30.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. CFRP 제조 및 시험 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> - 탄소섬유강화 고분자 복합재료 (Carbon fiber reinforced plastics)의 기계 물성 및 기능성 (기계적 물성, 열/전기전도성, 내충격성 등) 향상 연구 - 나노 필러 보강, 기능화 및 최적화 연구 <p>2. 탄소섬유강화 복합재료 구조 설계를 위한 분자동역학 / 유한요소 모델링 및 시뮬레이션</p> <ul style="list-style-type: none"> - 복합재료를 이용한 구조체 (자동차 부품, 항공기 부품 등) 설계 - Finite element analysis 기반의 모델링 및 구조 해석 시뮬레이션 <p>3. 고분자 복합재료 제조 공정 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대형장비 활용 CFRP 제작 및 공정 최적화 - Flake composites 제작 및 리페어 공정 개발 연구 등 	
<p>소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 유재상</p>	