

연수 제안서

연구 분야	고분자 복합재료 물성 및 기능성 향상 연구
연구 과제명	미래수송기기용 CFRTP 물성 제어 및 제조 기술 개발
연수 제안 업무	고분자 복합재료 제조 및 시험 평가 고분자 복합재료 물성 및 계면 접착력 향상 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2020.05.18. ~ 2021.05.17.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 고분자 복합재료 제조 및 시험 평가 <ul style="list-style-type: none"> 섬유강화 고분자 복합재료 (Fiber reinforced polymer composite)의 기계 물성 및 기능성 (전기전도성, 전자기파 차폐성능, 난연성, 내충격성 등) 향상 연구 고분자 복합재료의 각종 필러 (Nano filler 및 보강재) 개발 및 최적화 연구 섬유강화 복합재료 구조 설계를 위한 유한요소 모델링 및 시뮬레이션 <ul style="list-style-type: none"> 복합재료를 이용한 구조체 (자동차 부품, 항공기 부품 등) 설계 Finite element analysis 기반의 모델링 및 구조 해석 시뮬레이션 계면 접착력 연구 및 접착 구조 설계 <ul style="list-style-type: none"> 고분자 복합재료의 섬유/수지 간 계면접착력 (Interlaminar shear strength) 향상을 위한 섬유표면계질, 사이징제, 기타 첨가제 연구 이종소재 접착력 향상을 위한 복합재료의 표면처리법 및 접착제 개발 연구. 접착을 이용한 구조체 설계 및 접착력 시험, 평가. 고분자 복합재료 제조 공정 연구 <ul style="list-style-type: none"> 고분자 복합재료의 경화 거동 분석 및 공정 최적화 Resin transfer molding, Pultrusion, filament winding 등의 새로운 복합재료 공정 연구 	
<p>소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김 민 국</p>	