

연수 제안서

연구 분야	양자역학, 분자동역학을 활용한 복합재료 물성 산출
연구 과제명	극한환경용 고내열 고분자 소재 기반 탄소복합소재 (CFRP) 부품 기술 개발
연수 제안 업무	탄소 복합소재 물성 산출 시뮬레이션
<div>(연수 내용)</div> <div><div>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2023.11.01. ~ 2024.10.31. (1년) 인턴 연구원 - 2023.11.01. ~ 2024.07.31. (9개월)</div><div>- 연수 내용 :</div><div><div>- 분자동역학 시뮬레이션을 활용한 나노 복합소재 및 탄소 복합소재의 분자 거동과 계면 특성 및 열적, 기계적 특성 등 산출 연구</div><div>- 양자, 분자 단위의 멀티스케일 모델링을 통한 나노복합소재 물성 평가 시뮬레이션</div><div>- 밀도범함수 이론을 이용한 고내열 고분자 소재 특성 평가 (안정화 평가, 고분자 분해 온도, 활성화 에너지 등)</div><div>- 섬유강화 복합소재 제조, 분석 및 시뮬레이션을 활용한 물성 평가</div></div></div>	
<div>소속 부 서 : 구조용복합소재연구센터</div> <div>연수 책임자 : 유재상</div>	