

# 연수 제안서

연구 분야	탄소소재 제조 및 물성연구
연구 과제명	고성능 CF 기반 탄소섬유복합소재 개발
연수 제안 업무	탄소섬유 열처리 및 구조분석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2024.03.01. ~ 2025.02.28. (1년) 인턴 연구원 - 2024.03.01. ~ 2024.11.30. (9개월)</p> <p>- 연수 내용 : 탄소섬유 열처리 및 구조분석</p> <p>○ 탄소섬유 열처리</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 기존 탄소섬유의 사이징 제거 공정 최적화</li><li>- 탄소섬유 고온 열처리 공정 확립</li><li>- 열처리 된 탄소섬유의 사이징제 처리 공정 확립</li></ul> <p>○ 탄소섬유의 표면 구조분석 연구</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SEM을 활용한 표면 구조 분석</li><li>- AFM을 활용한 morphology 분석 및 domain 구조의 변화 관찰연구</li></ul> <p>○ 탄소섬유의 미세구조 및 기계적 물성분석 연구</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TEM을 활용한 탄소섬유의 미세구조 분석 연구</li><li>- XRD 및 Raman spectroscopy를 활용한 미세구조 분석 연구</li><li>- 단섬유 인장시험을 통한 강도 및 탄성률 측정</li></ul>	
소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터	
연수 책임자 : 이성호	