

연수 제안서

연구 분야	고분자 및 탄소소재 분석
연구 과제명	표면 개질된 리그닌 탄소섬유 기반 고풍침 프리프레그 제작 기술 개발
연수 제안 업무	고분자 및 탄소섬유의 표면 분석 및 개질
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2022.08.01. ~ 2024.05.31. (제한 없음) 인턴 연구원 - 2022.08.01. ~ 2024.05.31. (제한 없음)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">○ 본 연구는 상용 및 신규 개발 고분자 및 탄소섬유의 표면을 다양한 분석도구를 활용하여 분석 및 이해하고, 다양한 후처리 방법을 통해 고분자 및 탄소섬유의 표면을 개질하는 연구임.○ 분석도구: FT-IR, Raman Spectroscopy, XPS, AFM, SEM, NMR 등○ 분석대상물질: 식물계 유래 고분자 섬유 (셀룰로스 및 리그닌), 상용 탄소섬유○ 표면 개질 공정: UV, 레이저, 및 전자선 조사 / 산 등의 화학적 처리○ 기존 연구자들과의 협업을 통해 업무 숙달 및 진행 가능.	
소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터	
연수 책임자 : 김성수	