

연수 제안서

연구 분야	고분자 소재 개발
연구 과제명	리그닌 기반 저가 탄소섬유용 바이오피치 연구
연수 제안 업무	전자선 처리를 통한 화학 반응 유도
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.01.01. ~ 2022.12.31.</p> <p>- 연수 내용 (전자선 처리를 통한 화학 반응 유도)</p> <ul style="list-style-type: none">○ 본 연구는 탄소 소재의 선구 물질을 가교시키기 위한 목적으로 전자선 처리 공정을 도입하고 이를 통해 유도된 화학 반응의 결과를 탐구하고 이해하는 것을 목표로 한다. 주요 업무 내용은 아래와 같다: <ol style="list-style-type: none">1. 천연 고분자인 리그닌 및 셀룰로스 등의 분자에 전자선 처리하기2. 전자선 처리된 물질을 다양한 화학적 방법으로 분석하기3. 원내 구성원과의 협업을 통해 전자선 처리된 물질을 탄소 소재로 전환하기 <ul style="list-style-type: none">○ 본 공정을 통해 탄소 소재 전환 공정의 간소화를 달성하며 추후 난연 소재로의 활용을 도모한다.	
소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터	
연수 책임자 : 김 성 수	