

## 연수 제안서

연구 분야	고분자 소재 개발
연구 과제명	저효용 자원을 활용한 고부가가치 탄소소재 기술개발
연수 제안 업무	전자선/산 처리를 통한 화학 반응 유도
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.03.01. ~ 2023.02.28.</p> <p>- 연수 내용 (전자선/황산 처리를 통한 화학 반응 유도)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ 본 연구는 탄소 소재의 선구 물질을 가교시키기 위한 목적으로 전자선 혹은 황산 처리 공정을 도입하고 이를 통해 유도된 화학 반응의 결과를 탐구하고 이해하는 것을 목표로 한다. 주요 업무 내용은 아래와 같다:</li><li>1. 천연 고분자인 리그닌 및 셀룰로스 등의 분자에 전자선/산 처리하기 (전자선 처리는 해당 전문 기관에 의뢰하는 방식)</li><li>2. 전처리된 물질을 다양한 화학적 방법으로 분석하기</li><li>3. 원내 구성원과의 협업을 통해 전자선 처리된 물질을 탄소 소재로 전환하기</li><li>○ 본 공정을 통해 탄소 소재 전환 공정의 간소화를 달성하여 탄소 중립 및 재생 가능한 분자의 고부가가치화를 달성할 수 있다.</li></ul>	
소속 부 서 : 탄소융합소재연구센터	
연수 책임자 : 김 성 수	