

# 연수 제안서

연구 분야	탄소소재 개발 및 분석
연구 과제명	폐섬유 자원화를 통한 고난연 소재 기술개발
연수 제안 업무	탄소 자원화 공정 개발 및 에너지 소재 특성 분석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 박사후 연구원 2022. 09. 01 ~ 2023. 08. 31</p> <p>- 연수 내용 : 폐섬유 자원화 기술 개발</p> <p>○ 폐고분자를 탄소소재로 전환하고 특성 분석을 통하여 제조된 탄소소재의 응용 가능성을 확인하는 연구를 수행할 계획임</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 합성 및 천연 고분자의 안정화/탄소화 mechanism을 분석</li><li>- 자외선·전자선 조사, 열산화·황산 안정화 등을 통한 효율적인 안정화/탄소화 공정 확립</li><li>- 실제 폐합성 및 천연 섬유로의 적용 가능성 확인</li><li>- 물리·화학적, 전기화학 특성 분석을 통한 응용 분야 탐색</li></ul> <p>○ 직무 내용</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 폐섬유의 탄소소재 전환 mechanism 연구</li><li>- 폐섬유의 안정화 및 탄화 공정 개발</li><li>- 폐섬유 기반 탄소소재의 물리·전기화학 특성 연구</li></ul>	
소속 부 서 : 탄소융합소재 연구센터	
연수 책임자 : 조세연	