

# 연수 제안서

연구 분야	탄소소재 에너지 특성 분석
연구 과제명	의류용 섬유 폐자원의 효율적 소재 전환 기술을 통한 친환경 난연 복합소재 개발
연수 제안 업무	저효용 자원 기반 탄소소재 제조 및 에너지 소재 특성 분석
<div>(연수 내용)</div> <div>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2023.09.01. ~ 2024.08.31. (1년) 인턴 연구원 - 2023.09.01. ~ 2024.05.31. (9개월)</div> <div>- 연수 내용 : 저효용 자원 기반 탄소소재 제조 및 에너지 소재 특성 분석</div> <div>○ 폐고분자 기반 탄소소재 제조 및 특성 분석<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></ul></div> <div>○ 제조된 탄소소재의 에너지 소재로의 응용 가능성을 확인<ul style="list-style-type: none"><li>- 물리·화학적 특성 분석</li><li>- 전기화학 특성 분석을 통한 2차전지 및 슈퍼커패시터로의 응용가능성 확인</li></ul></div> <div>○ 직무 내용<ul style="list-style-type: none"><li>- 폐자원 기반 탄소소재 제조</li><li>- 폐자원 기반 탄소소재의 물리·화학적 특성 분석</li><li>- 2차 전지 및 슈퍼커패시터 소재로의 응용가능성 확인</li></ul></div>	
<div>소속 부 서 : 탄소융합소재 연구센터</div> <div>연수 책임자 : 조세연</div>	