

# 연수 제안서

<b>연구 분야</b>	고분자 복합화 공정/재활용/친환경 고분자
<b>연구 과제명</b>	기계화학 기반 친환경 고분자 복합소재 제조
<b>연수 제안 업무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생분해성 고분자 복합소재 물성 향상</li> <li>- 고분자/복합소재 분해 촉진 공정 개발</li> <li>- 고분자/복합소재 재활용성 향상</li> </ul>
<p>○ 연수 기간: 2021. 1. - 2021. 12.</p> <p>○ 연구 목표: 환경/자원 문제 극복을 위해, 플라스틱 폐기물 발생을 억제하고, 발생한 플라스틱 폐기물을 자원화할 수 있는 ‘자원순환시스템’ 개발</p> <p>○ 연구 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 친환경 고분자 복합소재 제조</li> <li>- 기계화학 기반 고분자 반응 설계</li> <li>- 재활용 고분자/친환경 고분자의 물성 향상</li> <li>- 친환경 기계-화학적 합성법을 활용한 생분해성 고분자 제조법 확립</li> <li>- 나노 필러의 함량 및 복합화 공정 조건(온도, 속도, 압력)에 따른 물성 분석 및 물성 최적화</li> <li>- 기계-화학적 복합화 공정의 양산 적용을 위한 장치 설계 및 적용</li> <li>- 다양한 엔지니어링 플라스틱/친환경 필러 조합에서 기계-화학적 복합화 공정 적용</li> </ul>	
<p><b>소속 부서 : 소프트융합소재 연구센터</b></p> <p><b>연수 책임자 : 박 중 혁</b></p>	