

연수 제안서

연구 분야	고분자 복합화 공정/재활용/친환경 고분자
연구 과제명	지속가능 사회 구현을 위한 리뉴어블 플라스틱 원천기술 개발
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> - 생분해성 고분자 복합소재 물성 향상 - 고분자/복합소재 분해 촉진 공정 개발 - 고분자/복합소재 재활용성 향상 - 기계화학 기반 친환경 고분자 복합소재 제조
<p>○ 연수 기간: 2021. 11. - 2022. 10.</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"> - 친환경 고분자 복합소재 제조 - 기계화학 기반 고분자 반응 설계 - 재활용 고분자/친환경 고분자의 물성 향상 - 친환경 기계-화학적 합성법을 활용한 생분해성 고분자 제조법 확립 - 나노 필러의 함량 및 복합화 공정 조건(온도, 속도, 압력)에 따른 물성 분석 및 물성 최적화 - 기계-화학적 복합화 공정의 양산 적용을 위한 장치 설계 및 적용 - 다양한 엔지니어링 플라스틱/친환경 필러 조합에서 기계-화학적 복합화 공정 적용 	
<p>소속 부서 : 소프트융합소재 연구센터</p> <p>연수 책임자 : 박 종 혁</p>	