

# 연수 제안서

<b>연구 분야</b>	유기 분자 및 고분자 합성
<b>연구 과제명</b>	유연 에너지 소자용 분해성 패키징 소재 개발
<b>연수 제안 업무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유기 분자 및 고분자 합성</li> <li>- 자극 감응형 고분자 합성</li> <li>- 고분자 캡슐 제조</li> <li>- 신규 분해성 고분자 개발 및 패키징 소재로의 응용</li> </ul>
<p>○ 연수 기간: 2021. 5. - 2022. 4.</p> <p>○ 연구 목표: 특정 외부 자극에 감응하여 물성(분해성 등)이 제어되는 스마트 고분자 개발</p> <p>○ 연구 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 유기 분자 및 고분자 합성</li> <li>- UV, 응력, 열 등의 외부 자극에 반응하여 특정 촉매 분자를 방출하거나 분해가 일어나는 스마트 분자 설계 및 합성</li> <li>- 감응형 유기 분자를 이용한 고분자의 분해성 제어 기술 개발</li> <li>- 분해성 작용기가 도입된 신규 분해성 고분자 개발</li> <li>- 분해성 고분자의 캡슐화</li> <li>- 신규 합성 고분자의 기계적 물성/안정성/분해성 평가</li> <li>- 유연 에너지 소자의 친환경 패키징 소재로의 적용</li> </ul>	
<p style="text-align: right;"><b>소속 부서 : 소프트융합소재 연구센터</b></p> <p style="text-align: right;"><b>연수 책임자 : 김 태 안</b></p>	