

# 연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	고분자 나노 구조 및 신축성 에너지 저장
연구 과제명 (Project Title)	자기조립 기반의 신축성 나노구조 플랫폼 개발 및 신축성 에너지 소자로의 적용
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	고분자 나노 구조 및 신축성 에너지 저장 연구
<div>(연수 내용)<ul style="list-style-type: none"><li>연수 기간 : 2022.9.1. ~ 2024.8.31</li><li>연수 내용<ul style="list-style-type: none"><li>목표 : 고분자의 자기조립을 이용한 나노 구조 제어 및 구조를 이용한 신축성 부여, 이를 이용한 신축 전자/에너지 소자용 신축 전극 및 신축 기판 개발</li><li>연구 내용 및 방법<ul style="list-style-type: none"><li>고분자 구조 제어를 통한 신축성을 가지는 기판 및 전극용 고분자 소재 개발<ul style="list-style-type: none"><li>고분자의 결정성과 용매 팽윤성 제어를 통한 전해질 내에서의 신축성 부여 기술 개발</li><li>복합 나노 구조체를 제조하여 신축시 저항 변화가 최소화 되는 전자/에너지 소자용 전극 개발</li><li>자유형상 신축성 배터리용 인쇄 적층 공정 개발</li><li>고분자 복합 나노 구조체를 구현하여 신축시 수직 방향 변형 최소화가 가능한 투명 신축 기판 기술 개발</li><li>신축성 차세대 2차전지의 에너지 저장 능력 극대화를 위한 신축성 셀 구조 최적화</li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></div>	
소속 센터/단 명(Center) : 소프트융합소재연구센터	
연수 책임자(Advisor) : 손 정 곤	