

# 연수 제안서

연구 분야	비침습성 소프트 전자 임플란트 기술 개발
연구 과제명	형상변형 복합소재 기반 비침습성 소프트 전자 임플란트 기술 개발 (신규선임급연구원 지원사업)
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 형상기억 또는 대변형이 가능한 생체적합성 고분자 설계 및 개발</li> <li>- 체내 장벽에서 구동 가능한 소프트 전자소자 및 시스템 개발</li> <li>- 비침습성 전자 임플란트 구현을 통한 진단, 치료 기술 개발</li> </ul>
<p>○ 연수 기간 : 2024. 03. ~ 2025. 02.</p> <p>○ 연구 내용</p> <p>1. 목표</p> <p>: 형상기억 또는 대변형이 가능한 생체적합성 고분자 복합재료 기반 지능형 소프트 전자 시스템을 개발하고 이를 마이크로로봇 기술과 접목하여 비침습성 소프트 전자 임플란트 원천기술을 개발함.</p> <p>2. 연구 내용 및 방법</p> <p>: 형상기억 또는 대변형이 가능한 생체적합성 고분자 복합소재 개발</p> <p>: 체내 장벽에 유연하게 달라붙어 구동할 수 있는 소프트 전자소자 및 시스템 개발</p> <p>: 체내 장벽 내 필요한 위치에 달라붙을 수 있는 기술 개발</p> <p>: 비침습성 전자 임플란트를 이용한 체내 진단, 치료 기술 개발</p> <p>3. 모집 분야</p> <p>: 소프트 전자, 소프트 로봇 또는 생체의료용 마이크로로봇 분야 연구 경험자</p> <p>: 재료공학/화학 · 생명공학/기계공학/전기전자공학 전공 박사학위 소지 또는 취득 예정자</p> <p>: 상호 협의 하에 연수 기간 연장 가능</p>	
<p>소속 부 서 : 소프트융합소재연구센터</p> <p>연수 책임자 : 변 정 환</p>	