

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	소프트 로봇공학
연구 과제명 (Project Title)	열전소자와 상전이 소재를 이용한 가변강성 메커니즘 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	구조 역학해석, 유연열전소자 및 유연센서 개발, 온도 제어 시스템 개발
<p>- 연수기간 :</p> <p>2022.09.01. - 2024.06.30. (22개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">● 열전소자(thermoelectric module)와 상전이(phase transition) 소재를 이용한 가변강성 내시경 메커니즘의 설계, 해석, 제조공정 개발● 상전이 소재에 열전달을 하기 위한 유연열전소자의 설계 및 제조, 온도 제어 연구● 액체금속 기반 신축성 압력/변위 센서 데이터 신호처리 보드 개발● 지원 자격 및 필요 기술<ul style="list-style-type: none">- 기계공학/전기전자공학/재료공학 및 그 외 직무 관련 전공 소지자- 유연 열전소자(flexible thermoelectric module) 개발 유경험자- 열전달 (conduction/convection) 관련 전공 우대- CAD 설계, COMSOL 시뮬레이션 숙련자 우대- 메카트로닉스/임베디드 시스템 개발 유경험자● 담당업무<ul style="list-style-type: none">- 유연열전소자 설계 및 제조, 온도 제어 시스템 개발- 액체금속 기반 신축성 압력/변위 센서 데이터 신호처리 보드 개발● 홈페이지 : https://phandragon.wixsite.com/kimlab-kist/opportunities	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 헬스케어로봇연구단</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 김 승 원</p>	