

연수 제안서(Training Proposal)

| | |
|---|--|
| 연구 분야 (Research Fields) | 열-에너지 변환 소재 및 소자 |
| 연구 과제명 (Project Title) | 친환경 폐열 회수를 위한 고성능 열전 소자 기술 개발 (미래융합융합파이오니어) |
| 연수 제안 업무 (Training Proposal Work) | 열전 소재 평가 및 소자 제작/분석 |
| <p>다양한 산업군에서 버려지는 폐열을 효율적으로 회수하여 안정적인 전원을 생성하는 것이 가능한 나노구조 열전소재/소자 및 발전 모듈 기술은 온실가스 배출, 에너지 위기 및 기후 변화에 직면한 상황을 해결할 수 있는 기술 중 하나로 평가받고 있습니다. 특히 친환경 차세대 에너지 기술의 확보 여부는 한국의 산업 경쟁력 확보와 직결되는 만큼 제백효과를 이용한 열-에너지 변환 시스템에 대한 연구가 시급하다고 할 수 있습니다.</p> <p>본 연수에는 나노 구조 기반의 열-에너지 회수 소자의 개발에서부터 고성능 열회수 시스템 분야의 융합 연구까지 진행하는 과제에 참여하여 신규 합성된 나노 열전소재 평가 및 소자 제작, 그리고 시뮬레이션을 통한 최적의 모델링 연구를 수행합니다. 특히 본 연구진에서 보유하고 있는 다차원 열전 소자 제작기술과 공정 기술을 습득하여 본 분야의 독립된 연구자로 성장하는 것을 목표로 하고 있습니다.</p> | |
| 소속 센터/단 명(Center) : 소프트웨어융합소재연구센터 | |
| 연수 책임자(Advisor) : 정 승 준 | |