

# 연수 제안서

연구 분야	자성체 및 스핀소자 전산모사
연구 과제명	위상물질 기반 스핀/전자소자 개발
연수 제안 업무	나노소재 및 이를 활용한 반도체 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024.03.01.-2026.02.28. 최초 근로계약 년 후 과제 테뉴어 기반 1년 단위 계약 연장</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 머신러닝 기법을 이용한 자성시스템 전산모사 딥러닝 기법을 이용하여 자성체의 특성을 연구함. 특히 학습 과정에 시스템의 스핀 해밀토니안을 고려하는 딥러닝 모델을 개발하고, 이를 활용하여 자성체의 여러 특성 (기저 상태 등)을 예측함.</p> <p>2. 몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 이차원 자구구조 및 스핀동역학 예측 몬테카를로 시뮬레이션을 이용하여 이차원 자성체 및 이차원 자성 초박막의 자구구조 및 스핀동역학 특성을 예측함.</p>	
소 속 부 서 : 스핀융합연구단	
연수 책임자 : 최 준 우	