

연수 제안서

연구 분야	양자소재 기반 차세대 반도체 소자
연구 과제명	양자소재를 활용한 차세대 스핀/전자소자 연구
연수 제안 업무	양자소재 기초 물성 분석 및 이를 활용한 스핀트로닉스 소자 응용 연구
<div>연수기간</div> <div>2024.03.01. ~ 2026.02.28.</div> <div>- Post-Doc. : 최초 근로계약 년 후 과제 테뉴어 기반 1년 단위 계약 연장</div> <div>- 인턴 : 최초 근로계약 9개월 후 과제 테뉴어 기반 13개월 계약 연장 (최대 22개월)</div> <div>연수 내용</div> <div>1. 양자소재 기초 물성 분석</div> <div>위상물질, 이차원물질 등 양자소재의 표면 및 계면 특성, 특히 자기적 특성을 체계적으로 분석함. 소재의 기초 물성 분석을 통해 나노 스핀/전자소자에 최적화된 양자소재를 개발함.</div> <div>2. 양자소재를 활용한 차세대 스핀/전자소자 기술 개발</div> <div>이차원물질, 위상물질, 나노자성소재 등을 활용하여 스핀/전자소자를 제작하고 해당 소자의 스핀/전자 수송 특성을 연구함.</div>	
소속 부 서 : 스핀융합연구단	
연수 책임자 : 최 준 우	