

연수 제안서

연구 분야	차세대 저전력 스핀 정보소자 개발
연구 과제명	[1] 스핀 인터페이스를 이용한 차세대 정보소자 [2] 스핀/양자현상을 이용한 초저전력 및 초고속 스핀 메모리 기술 개발
연수 제안 업무	스핀궤도토크를 이용한 스핀소자 공정 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.04.01-2022.03.31 (최초 12개월 계약 후 추가 계약 가능)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 스핀전달토크 및 스핀궤도토크를 이용한 스핀 메모리 소자 <ul style="list-style-type: none"> - 현존 기술의 패러다임을 뛰어넘는 새로운 스핀현상에 대한 원천기술 개발 - 비휘발성, 고속정보처리, 고집적화가 가능한 차세대 메모리 소자 개발 - 차세대 스핀 전자소자용 자기터널접합소자 개발 - 스핀궤도토크 소재 개발 및 전기적/자기적 특성 분석 - 차세대 저전력 스핀메모리 소자개발 <input type="checkbox"/> 스핀-궤도 결합 소재를 이용한 저전력 스핀로직소자 <ul style="list-style-type: none"> - 스핀궤도 결합소재에서 발생하는 스핀 전류를 이용한 저전력 스핀 로직 - 스핀나노소자 제작 공정 및 성능 향상을 위한 측정기술 개발 	
<p>소속 부 서 : 스핀융합연구단</p> <p>연수 책임자 : 민병철</p>	