

연수 제안서

연구 분야	나노소재기반 스핀소자 개발
연구 과제명	스핀기반 나노신경망모사 기술개발
연수 제안 업무	나노소재기반 스핀소자 개발
<div>연수기간</div> <div>2022.03.01. ~ 2023.02.28.</div> <div>연수 내용</div> <div><div>1. 반도체 나노소재 개발</div><div>나노 소재의 계면 제어방법을 이용한 새로운 나노소재 개발. 다양한 나노소재들의 조합을 통하여 새로운 물성을 지니는 소재를 개발 및 나노소재의 물성 평가를 위해 새로운 측정 시스템 도입/구축.</div><div>2. 나노소재를 이용한 신경망 요소 기술 개발</div><div>1) 다양한 나노소재의 소자 공정을 통한 전하/스핀 수성현상 측정 및 분석. 이를 이용해 물성 제어 방안 제시 및 소자 성능 향상을 바탕으로 새로운 개념의 반도체 소자를 개발.</div><div>2) 나노소재들의 전하/스핀 특성을 이용한 멤리스터를 구현하여 인공신경망의 시냅스 동작 구현 기술 개발.</div></div>	
<div>소속 부 서 : 스핀융합연구단</div> <div>연수 책임자 : 박 태 언</div>	