

## 연수 제안서

연구 분야	나노포토닉스, 계산물리학, 2차원 나노소재
연구 과제명	페로브스카이트 나노포토닉스 원천 기술 개발 전이금속 카바이드 맥신 2D 나노소재 합성 및 그를 이용한 전자파 차폐/흡수/제어 기술 개발
연수 제안 업무	소재 합성 및 소자 제작 관련 실험 연구 실무, 수치해석 및 시뮬레이션 관련 계산 연구 실무
<p>(연수 내용)</p> <p>1. 나노포토닉스</p> <p>-금속-유전체-반도체 등의 무기재료, 전도성 고분자 등의 유기재료, 형광체 등의 발광 재료 등을 아우르는 포토닉스 신소재 개발 및 신소자 개발 (이론적 배경 학습, 실험 및 소자 제작 실무)</p> <p>2. 계산물리학</p> <p>-나노포토닉스, 응집물질물리, 물리화학적 현상을 수치해석할 수 있는 계산과학 (계산 툴 학습, 코딩 실무)</p> <p>3. 2차원 나노소재</p> <p>-그래핀 계열의 탄소 기반 2차원 나노소재, Maxene 기반의 무기 결정질 2차원 나노소재, 저차원 페로브스카이트 나노소재 합성 및 자기 조립, 구조체 형성 실무</p>	
<p style="text-align: right;">소속 부서 : 나노포토닉스연구센터</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 권석준</p>	