

연수 제안서

연구 분야	이차원 소재 표면 기능화 및 적층 구조 제어를 통한 첨단 전자 소자 응용/유무기 하이브리드 전자 소자
연구 과제명	고주파/고출력 전자파 대응 고성능 나노 소재/구조 개발
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> - 용액 박리를 통한 대면적 이차원 소재 기반 필름 제작 - 표면 기능화 및 적층 구조 제어를 통한 전자파 차폐 및 첨단 전자 소자 응용 - 유기-2차원 소재 하이브리드 전자 소자 응용
<p>○ 연수 기간 : 2025. 1. ~ 2026. 1.</p> <p>○ 연구 내용</p> <p>1. 목표</p> <p>전기화학적 박리 및 용액 공정을 통한 이차원 나노 소재 기반의 대면적 필름을 제작하고 특성 평가 및 이해를 기반으로 표면과 적층 구조를 제어하여 전자파 차폐 및 첨단 전자 소자 응용</p> <p>2. 연구 내용 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - vdW, MXene, 2D DJ-phase oxide perovskite 등 여러 가지 용액 공정이 가능한 이차원 소재를 활용하여 대면적 필름 제작 및 필름의 구조적, 전기적, 자기적 특성 평가 및 이해 - 대면적 필름의 표면 기능화 및 적층 구조 제어를 통해 특성을 제어하여 원하는 기능성을 갖는 필름 디자인 및 제작 기술 개발 - 전자파 차폐/흡수 제어 및 트랜지스터, 열전소자, 센서 등 첨단 전자 소자 응용 - 고분자 및 유기물 반도체와 함께 유연한 유기-2차원 소재 하이브리드 전기 화학 소자 연구 <p>3. 모집 분야</p> <ul style="list-style-type: none"> : 신소재/전기전자/물리학 전공 박사학위 소지자 및 취득 예정자 : 연수기간 시작/만료 이전에 상호 협의하에 연수 기간 조정 가능 	
<p>소속 부 서 : 전자파솔루션융합연구단</p> <p>연수 책임자 : 조 경 준</p>	