

연수 제안서

연구 분야	나노 소재
연구 과제명	고주파/고출력 전자파 대응 고성능 나노 소재/구조 개발
연수 제안 업무	고전도성 나노 소재 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 1년+</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">● 자율 주행 자동차, 리모트 컨트롤 비행 드론 등 스마트모빌리티의 상용화가 다가와 있는 상황에서 5G/6G 영역대의 초고주파 전자파 간섭은 위협이 될 수 있음● 이에 대응하기 위해서 스마트모빌리티의 전자기기를 초고주파 간섭으로부터 보호하기 위한 고전도성 나노 소재 개발을 목표로 함.● 이러한 고전도성 나노 소재의 고분자 복합화를 통해 기계적 물성과 공정 용이성을 크게 향상시키기 위한 연구● 고전도성 나노 소재: 맥신 (MXene), 금속 나노 입자, 2D 소재 등● 고전도성 나노 소재 합성 및 상세 특성 분석● 유기 리간드 합성 및 나노 소재의 표면 기능화● 고분자 복합체 형성, 필름 공정, 스프레이 공정, 프린팅 공정	
소속 부 서 : 전자파솔루션융합연구단	
연수 책임자 : 오태곤 선임연구원	