

코드번호0501

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Reseah Fields)	전도성 복합소재
연구 과제명 (Project Title)	XG 대응 초경량/초박막 전자파 제어 소재·부품 개발을 위한 중간재 및 공정 최적화 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	전자파 차폐용 복합소재 제조 및 물성 분석
◇ 연구필요성	
차량 및 무인 항공체 등 미래형 모빌리티 소자에 전자장비가 고밀도로 집적화됨에 따라 전자파 간섭에 의한 오작동 및 급발진 등의 안전 문제가 발생하고 있음. 이를 해결하기 위해 전장 부품에서 발생하는 전자파를 효과적으로 차폐 및 제어할 수 있는 기술이 요구됨.	
◇ 연구목표	
전자파 차폐 및 제어 가능한 나노소재를 이용하여 분산성을 제어하고 고분자 소재와의 복합화를 통해 전자파 차폐가 가능한 복합소재를 개발하고 조성 및 제작 방식에 따른 전자파 제어 특성을 연구해 보고자 함.	
◇ 연구내용	
1) 분산제 도입을 통한 전자파 제어 나노 소재의 용액 분산성 향상 기술 개발 2) 전자파 제어 나노 소재 용액 제조를 통한 인쇄 공정 적용 3) 인쇄 공정으로 제조된 소자의 전자파 제어 특성 평가	
소속 센터/단 명(Center) : 전자파솔루션융합연구단	
연수 책임자(Advisor) : 김 태 안	