

## 연수 제안서

연구 분야	기능성 나노소자, 반도체의 전자소자 응용, 전자파차폐, 에너지 응용,
연구 과제명	우주/극한환경 대응 나노 복합소재 원천기술 개발
연수 제안 업무	나노 소자의 전기적 특성, 전자파차폐 소재
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 박사후 연구원 - 2023.04.01. ~ 2024.03.31. (1년) 인턴 연구원 - 2023.04.01. ~ 2023.12.31. (9개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 고분자 복합소재 및 전자파차폐 응용 과제수행 및 관리</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 나노필러를 포함한 고분자 복합소재 및 필름소재 제작</li><li>- 전자파차폐용 필러 소재의 코팅 공정 개발</li><li>- 전자파차폐효율 측정 및 주파수 선택층 연구</li></ul> <p>2. 나노소재(그래핀, CNT, 2D소재)를 이용한 기능성 소자 제작 및 반도체 응용</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 리소그래피, 반도체 공정을 이용한 나노소자 제작</li><li>- 나노소재, 소자의 전기 측정, 트랜지스터 특성</li><li>- 나노소자의 센서 응용</li></ul> <p>3. 나노탄소-금속 복합소재의 고전도도 및 에너지 응용</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 나노탄소에 금속 입자 decoration을 통한 고전도성 또는 기능성 부여</li><li>- 고전도성 케이블, 연료전지 촉매, 배터리용 전극 등 에너지 응용</li></ul>	
소 속 부 서 : 기능성복합소재연구센터	
연수 책임자 : 이 동 수	