

# 연수 제안서

연구 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노소재 기반 전자파 차폐/흡수 복합소재 제조</li> <li>- 극한환경 대응 전자파 솔루션 소재 개발</li> </ul>
연구 과제명	미래 모빌리티 동작 신뢰성 확보를 위한 고주파/고출력 전자파 솔루션 소재·부품 기술 개발
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노소재 기반 고전자파흡수, 고방열 기능성 복합소재 개발</li> <li>- 복합체 기반 극한환경 대응 전자파 솔루션 소재 개발</li> <li>- 물질상수 측정을 통한 전자파 제어 메커니즘 연구</li> <li>- 건식 복합화 공정 기반 고분자 복합소재 제조</li> </ul>
<p>○ 연수 기간: 2022. 09. - 2023. 08.</p> <p>○ 연구 목표: 세계 최고 수준의 전자파 솔루션 소재·부품 원천기술 확보 및 실용화</p> <p>○ 연구 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 나노소재 기반 고전자파흡수, 고방열 기능성 복합소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노복합소재 흡수성능(@28 GHz): 흡수도 50 dB 이상, 반사도 2 dB 이하, 두께 300 <math>\mu</math>m 이하</li> <li>- 방열 성능: 수평방향 50 W/mK</li> </ul> </li> <li>■ 복합체 기반 극한환경 대응 전자파 솔루션 소재 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 열충격 후 전자파 차폐 안정성 (@ - 60℃ ~ 120℃, 50회)</li> <li>- 열충격 후 탄성 회복률 (@ - 60℃ ~ 120℃, 50회)</li> </ul> </li> <li>■ 물질상수 측정을 통한 전자파 제어 메커니즘 연구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노소재의 물질상수 측정 및 전자파 제어 특성 모델링</li> </ul> </li> </ul>	
<p>소속 부서 : 전자파솔루션융합연구단</p> <p>연수 책임자 : 박 종 혁</p>	