연수 제안서

연구 분야	기능성 유기 분자/고분자 합성 및 복합화
연구 과제명	XG 대응 초경량/초박막 전자파 제어 소재·부품 개발을 위한 중간재 및 공정 최적화 기술 개발
연수 제안 업무	- 전도성 나노 입자용 분산제 디자인 및 합성 - 고농도 나노 입자 분산액 제조 및 평가 - 잉크/도료 형태의 중간재 제조 및 전기적 특성 평가

(연수 내용)

○ 연수 기간: 2022. 9. - 2023. 08.

○ 연구 목표: 나노 입자의 분산성 향상 기술을 바탕으로 고성능 용액형 중간재 개발하고 그 특성을 평가

○ 연구 내용
- 전도성 나노 입자의 분산성 향상을 위한 리간드/바인더 설계 및 합성
- 전도성/친환경 고분자 수지 합성
- 전도성 나노입자가 고농도로 분산된 고품질 잉크 제조
- 수계/비수계 고분자 수지와 전도성 나노 입자의 복합화를 통한 고점도 용액 개발
- 전자파 제어 용액형 중간재가 적용된 소자의 특성 평가

소속 부 서 : 소프트융합소재 연구센터

연수 책임자 : 김 태 안