

연수 제안서

연구 분야	광전소자 (태양전지 및 LED)
연구 과제명	1. 하이브리드 페로브스카이트 기반 광전소자의 구동/ 환경 안정성 확보를 위한 자가치유폴리머 기반의 범용성 통합 플랫폼 개발
연수 제안 업무	페로브스카이트 기반 광전소자 개발 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021/07/01 ~ 2022/06/30</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 페로브스카이트 기반 태양전지 및 LED 성능 개선 <ul style="list-style-type: none"> ㄱ. 전하수송재료 및 계면 특성 개선 연구 2. 페로브스카이트 기반 광전소자 안정성 개선 <ul style="list-style-type: none"> ㄱ. 원자층증착법을 활용한 패시베이션 기술 개발 ㄴ. 자가치유폴리머를 활용한 패시베이션 기술 개발 3. 하이브리드 재료를 활용한 페로브스카이트 기반 광전소자 성능 및 안정성 개선 <ul style="list-style-type: none"> ㄱ. 벌크 및 2D 하이브리드 소재 합성 기술 개발 	
<p>소속 부 서 : 나노포토닉스연구센터</p> <p>연수 책임자 : 김인수</p>	