

연수 제안서

연구분야	태양전지
연구과제명	효율한계도전 초고출력 용액공정 태양전지 기술
연수제안 업무	무기 및 유-무기 하이브리드 나노입자 제조 및 이를 기반으로 한 태양전지 연구
<p>무기 및 유-무기 하이브리드 나노입자 기반 태양전지 연구</p> <p>1. 연수기간: 2023.03.01.~2024.02.28</p> <p>2. 연수 필요성 : 본 연수를 통하여 반도체 소자 제조에 대한 지식과 경험을 쌓을 뿐 아니라, 초고효율 태양전지 기술 개발 및 매킨지즘 규명을 통하여, 기후변화대응 및 에너지 문제를 해결하는 데 기여할 수 있음.</p> <p>3. 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 유무기 나노입자 합성 및 이를 기반으로 한 태양전지 제조<ul style="list-style-type: none">- 유무기 나노입자 블렌드 필름 제조- 벌크이종접합 태양전지 제조(2) 태양전지 소자물리 분석<ul style="list-style-type: none">- I-V, C-V를 이용한 전기적 특성 분석- 펄스 레이저를 이용한 전하 거동 분석	
<p>소 속 부 서 : 차세대태양전지 연구센터</p> <p>연수 책임자 : 유 형 근</p>	