

연수 제안서

연구 분야	레이저 마이크로 머시닝
연구 과제명	고효율 결정질 Si/Perovskite 모노리식 태양전지 기술개발
연수 제안 업무	펄스 레이저를 이용한 태양전지 미세 공정 개발
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none">- 나노초 및 피코초 펄스 레이저를 이용한 결정질 실리콘 태양전지 전/후면 금속화 공정 기술 개발- 레이저 공정 패러미터의 최적화를 통한 후면 금속/실리콘 접촉저항 저감 및 전자-정공 재결합 속도 저감.- 레이저 금속화 공정의 성능 평가를 위한 평가 방법 개발 및 구축- 후면 성능 최적화를 위한 신공정 개발- 펄스 레이저 기반 10 마이크로 이하 전면 미세 패턴 기술 개발	
<p>소속 부 서 : 전자재료연구단</p> <p>연수 책임자 : 김 인 호</p>	