

## 연수 제안서

연구 분야	건물 및 스마트팜 외벽에 적용가능한 3차원 태양전지 시스템 제조 및 응용
연구 과제명	스마트 온실 전용 선택적 광투과 태양전지 기술 개발
연수 제안 업무	스마트 온실 전용 선택적 광투과 태양전지를 위한 유 연 전극 기술 및 3차원 프린팅 연구

### (연수 내용)

- 연수기간 : 2022. 4. 1~ 2022. 8. 31
- 연수 내용 :
  - 태양전지의 3차원 제어를 위한 3D 프린팅 활용 공정 개발
  - 초경량 태양전지용 기판 및 전극 기술 도입
  - 투광도 제어가 자유로운 구동형 슬림형 태양전지 시스템 개발
  - 3D 프린팅 공정에 적합한 전극 기술 개발
  - 용액 공정이 가능한 전도성 나노구조체 기반 투명 전극 기술 개발
  - 액체 금속 기반 전극 기술 개발
  - 기계적 메타물질 기반 3차원 구조체 개발

소속 부 서 : 청정신기술연구본부

연수 책임자 : 이 필 립 