

# 연수 제안서

연구 분야	유-무기 하이브리드 태양전지
연구 과제명	기판자유도가 높은 전용액공정 태양전지
연수 제안 업무	퀀텀닷-유기 하이브리드 광전소재 개발
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연수기간 : 2021년 11월 1일 ~ 2022년 7월 31일</li> <li>- 연수 내용 :               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 근적외선 퀀텀닷 합성                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peak absorption 조절</li> <li>- Full Width at Half Maximum 조절</li> <li>- 리간드 조절</li> </ul> </li> <li>2) 퀀텀닷-유기 하이브리드 소재 기술                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energy Transfer 연구</li> <li>- Phase segregation 연구</li> <li>- 태양전지 소자 적용 연구</li> </ul> </li> <li>3) 퀀텀닷-유기 하이브리드 태양전지 소자 기술                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이상적 광분배를 위한 퀀텀닷 및 유기소재 밴드갭 선정</li> <li>- 효율적 Charge transfer를 위한 밴드정렬 연구</li> <li>- 광대역 광활성을 위한 상분리 최적화</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>	
<p>소속 부 서 : 차세대 태양전지연구센터</p> <p>연수 책임자 : 유형근</p>	