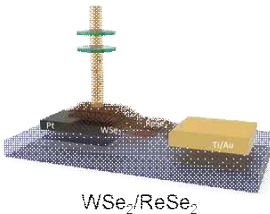
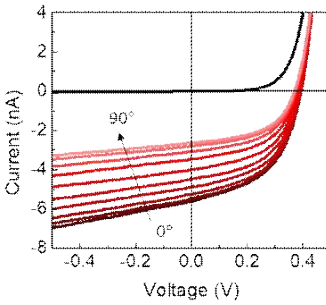
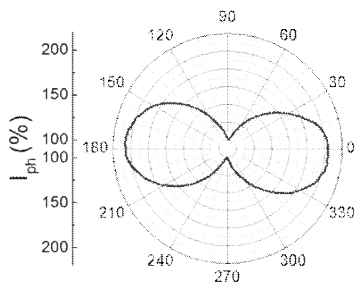
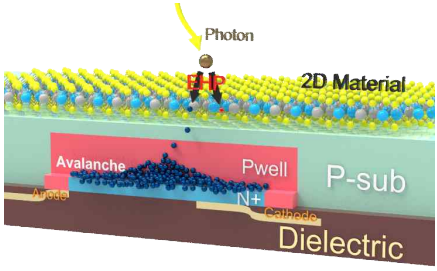


# 연수 제안서

연구 분야	차세대 저차원 나노 반도체 기반 양자 응용을 위한 광전자 소자 개발
연구 과제명	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 광자기반 양자소재부품기술 개발 (미래원천차세대반도체기술개발사업)</li> <li>2. 2차원 원자층 반도체의 고유 광특성 제어 및 응용 광전 소자 연구 (중견연구자지원사업)</li> <li>3. 광섬유/집적 광학 회로와 결합된 확정적 양자 광소자 개발 (정보통신방송기술개발 및 표준화사업)</li> <li>4. 차량 나이트비전을 위한 비냉각 방식 초고효율 이미지센서 어레이 (차세대지능형반도체기술개발사업)</li> </ol>
연수 제안 업무	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 저차원 나노 반도체 기반 광전자 소자 구조 설계 및 제작</li> <li>2. 광전자 소자 측정 및 분석, 연구 결과 논문/특허 작성</li> </ol>
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024.09.01. - 2025.08.31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p><b>1. 나노 반도체 기반 광전자 소자 개발</b></p> <p>✓ 2차원 반도체 이종 접합을 통한 신기능성 광전자소자 개발</p> <p>✓ 나노 반도체 소재를 적용한 양자 응용 소자 개발</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>&lt;예시: 2차원 나노 반도체 이종 접합 선형편광 감지 신기능성 광다이오드&gt;</p> <p><b>2. Integrated Quantum photonics 요소 기술 개발</b></p> <p>✓ 나노 소재 적용한 융복합 단광자 검출기 소자 개발</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>&lt;예시: 2차원 나노 반도체와 Si-based SPAD 결합된 하이브리드 광전소자 &gt;</p>	
연수 책임자 : 황 도 경	