

# 연수 제안서

연구 분야	반도체 나노입자 합성/소자 제작
연구 과제명	뇌과학 기반 저전력&멀티모달 인공지능 핵심 기술
연수 제안 업무	반도체 나노입자 합성/소자 제작/분석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 :</p> <p>포닥연구원: 2022.7-2023.6 (연장가능)</p> <p>인턴연구원: 2022.7-2023.3</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>다음 제시한 내용 모두 또는 일부 연구 업무:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>반도체 나노입자 합성</li><li>반도체 나노입자를 활용한 소자 제작<ul style="list-style-type: none"><li>-광감응성 소자 제작</li><li>-반도체 나노입자와 뉴로모픽 소자의 집적 공정</li><li>-반도체 나노입자 센서 소자 제작</li></ul></li><li>반도체 나노입자 성능 및 소자의 성능 평가<ul style="list-style-type: none"><li>-소재 및 소자의 분광학적 분석</li><li>-소재 및 소자의 전기적 특성 분석</li><li>-소자 계면 및 트랩 분석</li><li>-양자점 표면에 대한 이론적 분석 (DFT)</li></ul></li></ol> <p>필수 요건:</p> <p>포닥: 반도체 나노입자 분야 연구 주제 박사 학위자</p> <p>인턴: 학사 학력 이상, 대학원 진학 희망자</p> <p>석사이상, 반도체 공정 또는 반도체 나노입자 연구 유경험자, 박사 진학 희망자</p>	
소속 부 서 : 인공뇌융합연구단	
연수 책임자 : 황규원	