

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 표면 처리 기술을 활용한 이종구조 양자 광소재 안정화 공정 개발 연구 수행</li> <li>○ 광가교 양자점 기반 EL 소자 구조 설계 및 PL 발광층 두께 확보 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이종접합구조 양자 광소재 조성 및 구조에 따른 안정성 상관관계 분석</li> <li>○ 이종접합구조 양자 광소재 표면 처리 공정 최적화 실험</li> <li>○ 광가교를 통한 EL용 양자점 기반 균일한 패턴 형성 및 소자 구조 설계</li> <li>○ 양자점 발광층의 두께에 따른 광특성의 변화 분석</li> <li>○ 연구목표 달성 시 관리 및 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발과제에 대한 기술적 지식</li> <li>○ 연구개발과제 결과 활용 영역에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제의 단계별 수행작업 파악능력</li> <li>○ 문제 발생 시 원인 파악 및 대책 수립능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제 발생 시 문제 해결 능력</li> <li>○ 연구자로서의 윤리의식</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명화학공학 관련 전공</li> <li>○ 관련분야의 박사 학위 소지자(임용일 이전 박사 학위 수여 예정자 포함)</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					