

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기 전자	03.전자기기개발	06. 반도체 개발 10. 광기술개발	04. 반도체 재료 01.광부품개발 04.광학시스템제조 06.광센서기기개발
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>○ 연구/개발</li> <li>○ 연구과제 기획/수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈모닉스, 메타 표면, 저차원 물질 광학 관련 연구 개발 수행</li> <li>○ 나노 광학(나노포토닉스) 분야의 새로운 연구 주제 발굴 및 과제 기획 / 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노포토닉스 연구를 위한 이론적 지식: 전자기학, 양자역학, 고체물리학 등</li> <li>○ 나노포토닉스 연구를 위한 실험적 지식: 레이저, 간섭계, 분광기, 현미경 등</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노 광학 연구 수행 및 아이디어 구현에 필요한 이론적, 실험적 능력</li> </ul>					
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 연구자원 절약 자세, 데이터 특성 및 분석기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세</li> <li>○ 나노 광학 분야의 도전적인 연구/개발의지와 주어진 과제 일정에 맞추어 목표 달성을 위한 책임감 있는 태도 및 관련 연구원들과 함께 협력하는 자세</li> </ul>					
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리, 실험수행능력, 이론해석능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					