

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	04. 반도체재료
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)</li> <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> <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>○ 플렉서블/스트레처블 소자 개발</li> <li>○ 차세대 반도체 소재 합성 및 소자 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플렉서블/스트레처블 소재 탐색 및 소자 구조 개발</li> <li>○ 플렉서블/스트레처블 소자의 전기적, 광학적, 기계적 특성 평가 및 분석</li> <li>○ 차세대 반도체 소자 제작 및 특성 평가</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료공학, 화학공학, 전기 공학, 기계공학</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재 설계 및 나노 구조체 제작 공정 기술 (photo-lithography, etching 등)</li> <li>○ 전기적, 광학적 특성 평가 및 SEM, XRD, TEM 등을 이용한 재료 특성 분석 능력</li> <li>○ 반도체 소자의 특성 분석 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도</li> <li>○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도</li> <li>○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여</li> <li>○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</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>					