

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기 전자	03. 전자기기개발	06.반도체개발	01.반도체개발
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>○ 플라즈마 기반 반도체 제조 공정 개발 및 재결정화 기술 개발</li> <li>○ FIB/TEM/SEM/XRD/XPS 등을 활용한 고급 분석 기술 개발</li> <li>○ 반도체 소자 특성을 분석하는 고급 평가 기술 개발</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 공정을 이용한 나노 소자 제작</li> <li>○ 나노 소자를 이용한 하드웨어 기반 보안 기술 개발</li> <li>○ 플라즈마로 소자의 특성 변화를 유도하는 소자/공정 기술 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 플라즈마 공정 및 소자에 미치는 영향 분석에 대한 역량과 지식 필요</li> <li>○ 하드웨어 기반 보안 소자 분야에 대한 지식(Physical Unclonable Function 에 대한 심화 지식)</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 공정 기술</li> <li>○ 하드웨어 기반 보안 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근태준수</li> <li>○ 연구윤리준수</li> <li>○ 능동적 자세 및 도전의지</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이공분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자</li> <li>○ 반도체 공정 및 하드웨어 기반 보안 분야 전공자</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					