

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	*연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			이공계	*전자공학	*01.반도체	
	*전자재료	*01.반도체 공정				
		*02.반도체 소자				
		*03.반도체 물리				
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>○ 원자 기상 증착 장비 및 다양한 박막 증착 장비 사용과 공정개발</li> <li>○ 2단자 및 3단자 소자 제작 및 평가</li> <li>○ 소자의 DC 및 AC평가</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기적 / 신뢰성 특성화와 함께 강유전체 및 고유 전율 유전체의 원자 층 증착</li> <li>○ 하프니아 강유전체 소자의 동적 과도 스위칭 현상 연구</li> <li>○ 강유전체 및 반 강유전체 재료 및 기능 탐색</li> <li>○ 강유전체 트랜지스터 기반 소자 / 이온 수송 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소자 물리, 강유전체 물리</li> <li>○ 소자 집적 기술</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 공정 장비 사용, 측정 장비 활용</li> <li>○ 공정 개발</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자기주도적이며 능동적인 연구자세</li> <li>○ 끊임없이 고민하고, 해당 기술의 breakthrough를 만들어내겠다는 강한 열정을 가진 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ph.D. 수준의 경험과 역량</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a> , <a href="http://antonis.kaist.ac.kr">antonis.kaist.ac.kr</a>					