

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연구직)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*19.전기·전자	*03.전자기기개발	*05.전자부품개발 *06.반도체개발	*01.전자부품하드웨어개발 *02.반도체제조
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> - 반도체 소자의 중급 수준 이상 시뮬레이션 - 반도체 소자의 중급 수준 이상 측정 및 분석 - Optical charge pumping 및 low-frequency noise 기술을 이용한 계면 트랩 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> - MOSFET 및 관련소자 및 공정시뮬레이션 수행 및 특성 분석 - 반도체 소자에 대한 중급 수준 이상의 측정 및 분석 - Advanced characterization 기법으로 interface trap, border trap 등 분석 - Novel device 측정 환경 구축 및 평가 기술 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> - BJT 소자에 대한 이해 - MOSFET에 대한 이해 - 반도체 소자 및 공정 시뮬레이션에 대한 이해 - 반도체 소자 측정 분석에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> - 반도체 소자 및 공정 기술 - 반도체 소자 및 공정 기술에 대한 시뮬레이션 기술 - 반도체 소자 평가를 위한 측정기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> - 근면/성실/책임감/팀워크 					
직업기초능력	이학 또는 공학 학사학위 (2020년 가을학기 졸업 가능자 포함)					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					