

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(반도체개발)

채용분야	연구직 (반도체개발)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	01. 반도체개발 04. 반도체재료
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) <ul style="list-style-type: none"> - 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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 공정 개발 ○ 반도체 소자 제작 및 평가 ○ 신뢰성 평가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ ALD 장비 유지보수, ALD 장비를 이용한 박막 증착, 공정개발 ○ 강유전체 Capacitor 및 Transistor 소자 평가 ○ 과제 제안서 및 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 공정, 소자 물리 ○ MOS 소자 물리 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ ALD, 스퍼터 장비 운용, Photolithography 장비 및 에칭을 포함한 반도체 공정 숙련 ○ Probe Station, Keithely 4200, WGFMU 장비 숙련 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주도적이며, 열정적인 태도 ○ 성실하고, 맡겨진 임무에 책임감 필요 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 공정 및 소자 경험 ○ 대인관계, 연구윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					