

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

- 전기및전자공학부 김상현 교수연구실

채용분야	연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기.전자	03.전자기기개발	06.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) - 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"> ○ 소자 동작 메커니즘의 타당성 실험 ○ 광검출기의 체계적 평가 연구 ○ 논문 작성 및 발표, 과제 관리 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소자 TCAD 시뮬레이션 ○ 유전체 박막 증착 공정 ○ 무기물 반도체 트랜지스터 제작 관련 연구 ○ 트랜지스터 물성 평가 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고체물리, 양자물리, 전산 물리 ○ 반도체 소자, 재료 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ TCAD simulation tool사용에 능통 ○ T2SL detector밴드 계산에 전문적인 연구 경험 ○ 프로그래밍 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구 윤리 준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 석사 후 연구 경력을 가진 자로서 업무에 당장 투입될 수 있어야 함 ○ 의사 소통 능력 및 협업 연구가 가능한 원활한 대인 관계 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					