

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03. 전자기기개발	04. 전자응용기기 개발 06. 반도체개발	01. 전자응용기기 하드웨어개발 01. 반도체개발
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능 저전력 아날로그/디지털 혼성신호 집적회로설계 연구 ○ 집적회로 테스트를 위한 Back-End 디지털 시스템 구현 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 수행, 연구과제 관리, 논문 작성 ○ Imaging 및 Display IC 센서의 AFE와 ADC 회로설계 ○ MCU 및 FPGA 컨트롤 보드 구현 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아날로그 및 디지털 집적회로 설계 ○ MCU Firmware 기초 프로그래밍 기술 ○ PCB 보드 설계 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cadence 기반 집적회로 EDA S/W Tool ○ MCU Firmware 용 C/C++ 프로그래밍 언어 ○ PCB layout 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창의적이고 도전적인 연구 자세 ○ 공동 연구자와 원활히 협업할 수 있는 대인관계 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보능력, 수리능력, 문제해결능력 ○ 의사소통능력, 조직이해력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					