

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(위촉연구원)

채용분야	연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	01. 반도체개발 03. 디지털회로설계
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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계-검증 환경에 친화적인 SW 기술 개발 ○ 서버 리소스 관리 및 EDA 기반 검증 자동화 스크립트 기술 개발 ○ 반도체 설계 검증용 테스트벤치 기술 개발 ○ 기술 개발 사항에 대한 기술보고서 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 설계-검증 환경에 친화적인 SW 연구개발 및 자동화 스크립트 구현 ○ 반도체 설계 IP 검증용 테스트벤치 개발 ○ 기술 개발 사항에 대한 기술자료 및 보고서 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리눅스 환경에 대한 이해 ○ C언어에 대한 이해 ○ Computer Architecture에 대한 이해 ○ Verilog-HDL, System Verilog를 이용한 RTL의 설계 및 검증에 대한 이해 ○ EDA Tool의 이해 및 사용 경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ C/C++ 코딩 기술 ○ 리눅스 기반 서버 사용 및 스크립트(Shell) 작성 능력 ○ EDA Tool을 활용한 RTL 검증과 디버깅 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고객 지향적 태도 ○ 분석적이고 논리적인 사고 ○ 상호 업무 협조 노력과 요구사항을 적극 수용하고자 하는 태도 ○ 투명하고 공정한 청렴한 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터공학과, 전기및전자공학과 등 반도체 관련학과 전공자 ○ EDA Tool 활용 경험자 우대 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					