

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류1	소분류2
			20. 정보통신	1. 정보기술	2. 정보기술개발	1. SW아키텍처
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"> ○ SDN/NFV 환경에서의 네트워크 보안 시스템 개발 ○ FPGA를 이용한 네트워크 보안 장비 개발 ○ H/W와 S/W를 연계한 고성능 네트워크 보안 장비 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ SDN/NFV 기능을 활용한 네트워크 보안 시스템 연구 및 설계 ○ FPGA 및 Smart NIC을 활용하여 고성능 네트워크 보안 시스템 개발 ○ 시스템 커널 수정을 통한 고성능 패킷 처리 시스템 개발 ○ 국가 과제 혹은 국내·외 기업 과제 실무 ○ 연구 논문 작성 및 국내·외 학회/학술지 참가 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최신 SDN/NFV 네트워크 환경 구조의 특성과 성질에 대한 이해 ○ 소프트웨어 기반 네트워크 아키텍처 이해 및 커널 레벨 개발 경험 ○ NetFPGA 등과 같은 네트워크 패킷 처리가 가능한 FPGA 설계 및 개발 경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 네트워크 취약점 분석 및 커널 레벨 대응 기법 개발 능력 ○ 초저지연/고성능 네트워크 테스트 베드 운영 및 개발 능력 ○ 커널 수준에서의 소프트웨어 개발 기술 (디바이스 드라이버 등) 및 Clean 코드 작성 능력 ○ 하드웨어 프로그래밍 (Verilog) 기술 및 Clean 코드 작성 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 문제 해결에 적극적인 의지 ○ 책임감 있는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					