

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (시간제 위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	1. 정보기술	6. 정보보호	12. 클라우드 보안 관리.운영
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공 (Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최신 신뢰실행환경 및 하드웨어 아키텍처 기반 보안의 국제 논문 동향 분석 및 정리</li> <li>○ 전문적인 지식을 바탕으로 관련 문제를 효과적으로 해결하는 아이디어의 특허화 및 논문화</li> <li>○ 전문적인 구현 기술을 활용하여 새로운 아이디어를 검증할 수 있는 제품 및 시뮬레이션 구현</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실용적이고 미래지향적인 신뢰실행환경 및 하드웨어 아키텍처 기반 보안에 관련된 연구 주제 및 문제 발굴</li> <li>○ 전문적인 지식을 바탕으로 해당 연구 주제 및 문제를 효과적으로 해결하는 아이디어 제시</li> <li>○ 전문적인 구현 기술을 활용하여 새로운 아이디어를 실현하고 문제 해결을 입증하는 실험 및 결과 수행 및 제시</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨팅 시스템 및 아키텍처에 대한 깊은 이해</li> <li>○ 최신 컴퓨터 보안 체계에 대한 깊은 이해</li> <li>○ 컴퓨터 보안과 시스템 및 아키텍처 사이의 상충관계 및 실용적인 개선방법에 대한 깊은 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하드웨어 아키텍처 시뮬레이션 구현 기술</li> <li>○ 자일링스 FPGA 보드를 활용한 하드웨어 구현 기술</li> <li>○ 제시한 새로운 문제 해결 아이디어에 대한 영문 논문화 및 특허화 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 진취적이고 분야간 융합을 지향하는 연구 태도</li> <li>○ 책임감 있고 성실한 태도</li> <li>○ 팀원과의 상호 존중 및 효과적인 의사소통을 추구하는 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 정보능력</li> <li>○ 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					