

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			모 집 분 야 : 위촉연구원 세부모집분야 : 위치기반 응용기술연구			
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"> ○ 연구기획 및 연구개발 ○ COVID-19 감염병 관리 시스템 사용자 및 관리자 앱, 웹 개발 ○ COVID-19 감염병 관리 시스템 서버 구축 및 운영, 전산 보안 ○ 인공지능 기반 감염 추적 알고리즘 연구 ○ 네트워크 기반 추적을 위한 패킷 수집 하드웨어 프로토타이핑 ○ 연구 보조 (서비스 운영 업무 등) ○ 위치 기반 블록체인 메인 네트워크 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구기획 / 스마트폰 앱 및 웹 페이지 개발 ○ 보안 서버 구축 및 유지보수, 개발팀 서버 사용 지원 ○ 인공지능 알고리즘 설계 및 구현 ○ RF, MCU, 기타 센서 및 수동소자 포함 회로, PCB, 하우징 설계 및 프로토타이핑 ○ 연구 과제 행정, 감염 관리 서비스 운영 ○ Hyperledger 기반 프라이빗 블록체인 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실내외 위치 인식 기술 전반, 데이터 처리 및 통계 분석 ○ 방역, 검역 및 감염 관리 보건 ○ 인공지능 및 기계학습 알고리즘 ○ RF 칩, 회로 요소, 전자 회로, 임베디드 시스템, 펌웨어 ○ 공문 작성 및 회계 관리 경험 ○ 블록체인 기술 이론 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Android, iOS 어플리케이션, HTML, JSP 등 웹 ○ Linux 서버 구축 및 유지 보수, 보안 서비스 ○ C, Python, Kotlin 등 전산 개발 언어 ○ 회로 및 PCB 프로토타이핑, 3D 프린터 모델링, MCU 임베디드 프로그래밍 (Arduino, RTOS) ○ 워드프로세서 숙련자 					

	○ Hyperledger 플랫폼
직무수행태도	○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 및 창의적 사고와 판단, 관찰력 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직 구성원들과 상호 업무 협력하려는 자세 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 기술능력, 직업윤리 ○ 직업윤리, 정보능력, 대인관계능력,
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr