

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20.정보통신	01.정보기술	07.인공지능	01.인공지능플랫폼구축
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로파일링 툴을 활용한 자율 주행 어플리케이션의 연산 및 메모리 활용 특성 분석 및 정량화 과정을 통한 병목 지점 파악 ○ 자율 주행을 위한 가속기 구조의 시뮬레이션 환경 구축 및 FPGA를 활용한 프로토타이핑 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자율 주행 어플리케이션의 분석 및 정량화 과정을 통한 병목 지점 파악 ○ 프로파일링 툴을 활용한 자율 주행 어플리케이션의 연산 및 메모리 활용 특성 분석 ○ 병목 지점을 해결할 수 있는 자율 주행을 위한 가속기 구조의 시뮬레이션 환경 구축 ○ FPGA를 활용한 프로토타이핑 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터구조 ○ 운영체제 ○ Verilog/VHDL RTL 및 C/C++ 프로그래밍 언어 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로파일링 툴을 활용한 어플리케이션 분석 기술 ○ 시뮬레이터 구현 및 실험 환경 구축 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구윤리 준수 ○ 근면 성실 ○ 적극적, 도전적 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 정보능력, 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					