

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	03.전자기기개발	18.자율주행개발	02.자율주행 소프트웨어개발
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"> ○ 무인 지상 이동체를 위한 제반기술 개발 ○ 비전 기반 자율주행 시스템 개발 ○ 자율주행 시험 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파운데이션 모델 기반 객체 검출 및 추적 알고리즘 개발 ○ 주행 가능 영역 기반 자율주행 알고리즘 개발 ○ 자율주행 시험 지원 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서작업에 필요한 기초적 지식과 능력 ○ 임베디드 시스템 개발에 필요한 기초 전자 지식 ○ C/C++, Python 및 ROS 등 컴퓨터 언어 및 로봇틱스 소프트웨어 사용 능력 ○ Computer vision, Image processing, Machine learning 이론에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 프로그래밍 언어 활용 기술 (C/C++, Python 등) ○ 다양한 로봇틱스 센서 및 소프트웨어 사용 기술 (EO센서, GPS, IMU, ROS 등) ○ 딥러닝 프레임워크 사용 기술 (Tensorflow, TensorRT, Keras 등) ○ 비전 기반 자율주행 시스템 설계기술 ○ PPT, Word, HWP, EXCEL 문서 작성기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 협업연구를 위한 소통과 개방적 태도 ○ 혁신 및 도전 의지 ○ 엄격한 연구윤리 의식 및 합리적 사고 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					