

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	01.정보기술	07.인공지능	01.인공지능플랫폼구축 03.인공지능모델링
				02.통신기술	02.무선통신구축	01.무선통신시스템구축 05.IoT통신망구축
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"> ○ 통신, 정보이론 및 기계학습 관련 연구 수행 ○ 현실적 기계학습 시스템의 문제를 해결하는 정보이론/부호이론 솔루션 구축 ○ 연구성과를 기반으로 논문 작성 및 학회 참석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통신 관련 이론을 기반으로 분산 기계학습 시스템 분석 ○ 외부 공격에 강인하며 개인정보를 보호하는 기계학습 구축 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통신이론, 정보이론, 부호이론, 확률론 ○ 인공지능, 기계학습 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보이론 및 확률론을 이용한 기계학습 시스템의 강인함/보안 분석 ○ PyTorch를 활용한 분산기계학습 시스템 구축 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 협력적 업무수행 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력, 정보능력 ○ 문제해결능력, 기술능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					