

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	통신기술	무선통신구축	무선통신시스템구축
정보기술	인공지능	인공지능플랫폼구축				
		인공지능모델링				
인공지능서비스구현						
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통신 + 인공지능 융합 연구 수행 ○ 저널 작성 및 학회 참석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무선통신 환경에서 효율적인 기계학습을 하기 위한 알고리즘 개발 ○ 여러 사용자들의 데이터의 프라이버시를 지키는 분산 기계학습 기술 개발 ○ 엣지 디바이스에서 빠른 추론을 할 수 있도록 하는 기술 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능, 기계학습 ○ 통신이론, 정보이론, 확률 및 통계이론 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 확률 및 통계이론을 활용한 모델 수렴성 분석 기술 ○ 통신기술을 활용한 효율적인 무선환경 기계학습 시스템 구축 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도 ○ 협력적 업무수행 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보능력 - 정보처리능력 ○ 문제해결능력 - 사고력, 문제처리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					