

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	전문연구요원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	01.기계설계	02. 기계설계	02. 기계시스템설계
			20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	03. 인공지능모델링
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	○ AI 알고리즘 연구 개발 및 영상/음향 인식 시스템 적용					
직무수행 내용	<p>하기 팀과제 수행 내용 중 AI 알고리즘에 집중된 연구/개발 업무 수행:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 영상인식 분야 AI : 재난 구조를 위한 구조자 탐지 영상장치의 AI 알고리즘 개발 지원 (영상 내부의 사람 검출을 위한 영상 처리 및 AI 알고리즘 개발) ○ 음향인식 분야 AI : 음향 및 진동 신호 기반의 상황판단 AI 알고리즘 개발 지원 (신원 식별, 일상 생활 감지, 건강 상태 감지 등) 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI 알고리즘 관련 기초 및 응용 지식 (통계, 선형대수학, 회귀분석 기초 / CNN, RNN 등) ○ 영상 또는 음향 도메인에 대한 기본적인 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Python 언어 개발 용이 ○ Tensorflow, Pytorch 등의 DL framework 개발 용이 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 배우고 적용하는 시도 ○ 적극적인 태도로 주어진 문제를 해결하고자 하는 능력 					
직업기초능력	○ 딥러닝 알고리즘에 대한 기본적인 이해					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, human.kaist.ac.kr					