

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 전기및전자공학부 윤찬현교수님연구실

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류1	소분류2
			20. 정보통신	01. 정보기술	07. 인공지능	01. 인공지능 플랫폼 구축 계획
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"> ○ 다중 도메인에 대한 딥모델(Deep Model)의 Explainability를 향상시키기 위한 Explainable AI 기술 연구 및 가속 처리를 위한 고성능 컴퓨팅(HPC) 환경에서의 Online Scheduling 기술 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다중 도메인에 대한 딥모델(Deep Model)의 Explainability를 향상시키기 위한 Explainable AI 기술 연구 ○ Explainable AI 가속 처리를 위한 고성능 컴퓨팅(HPC) 환경에서의 Online Scheduling 기술 연구 ○ 자가적응형 점진 학습(Self-Adaptive Incremental Learning) 원천 기술 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 리눅스, 클러스터 컴퓨팅 ○ 선형/비선형 최적화 모델링, 수치해석, 통계적 학습 이론 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝 알고리즘 및 다중 도메인 빅데이터 처리 기술 ○ 딥러닝 프레임워크(Tensorflow, Pytorch, ONNX, MxNet) 기반 심층 신경망 모델링/구현 기술 ○ 고속 통신망(Infiniband)기반 HPC 클러스터 구축 및 응용 개발 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실한 과제 수행 및 연구 윤리 준수 ○ 근무 시간 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공분야 박사학위 취득자 ○ 국제학술대회/국제학술지 연구 논문 발표 및 협업 개발 능력 ○ 과제 관리 능력 및 학술적 토론 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					