

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 위촉연구원

채용분야	연구	분류체계	대분류	중분류	소분류1	소분류2
			EE. 정보/통신	EE01. 정보이론	EE0108. 인공지능	EE0110. Cloud computing/Grid computing
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 석박사과정 학생들과 협업 연구 및 과제 관리 수행</li> <li>○ 랩규모 테스트베드에서의 실험 설계 및 계측 수행</li> <li>○ 연구 논문 국내외 학회/학술지 발표 및 세미나 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 응용 연산 처리 가속화를 위한 이종 하드웨어 가속기 지원 기술 연구</li> <li>○ 딥러닝 모델 연산을 위한 FPGA 로직 설계 및 구현</li> <li>○ FPGA 가상화 기술 연구 및 효율적인 vFPGA 활용 기술 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 리눅스, OpenCL 기반 병렬 프로그래밍</li> <li>○ 선형/비선형 최적화 모델링, 수치해석, 통계적 학습 이론</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 알고리즘 및 빅데이터 처리 기술</li> <li>○ 딥러닝 프레임워크 (Caffe, Tensorflow, CNTK) 연동 관련 기술</li> <li>○ Python / CUDA / OpenCL 기반의 딥러닝 라이브러리 개발/구현 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실한 과제 수행 및 연구 윤리 준수</li> <li>○ 근무 시간 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국제학술대회/국제학술지 연구 논문 발표 및 협업 개발 능력</li> <li>○ 과제 관리 능력 및 학술적 토론 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					