

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*20. 정보통신	*01.정보기술	*06.IoT융합서비스 기획	*03. 인공지능 플랫폼 설계 *06. IoT 플랫폼 기획
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)</li> <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> <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>○ 정보통신/방송 연구개발 사업 (SW스타랩)의 '자가 학습 기반 Autonomic IoT 엣지 컴퓨팅 핵심 요소 기술 연구' 과제에 연구원으로 참여하여 과제 운영 및 공동 연구 수행</li> <li>○ "IoT 서비스 자원 최적화를 위한 엣지 가상화 기반 IoT 자원 할당 및 가상화" 연구 개발 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SW스타랩 과제 연구 및 개발</li> <li>○ Kubernetes를 활용한 엣지 IoT 단말 간 컨테이너 오케스트레이션 기법 연구</li> <li>○ 다양한 서비스 지원을 위한 오케스트레이션 기법 적용시 발생하는 문제들을 분석 및 최적화</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사물인터넷, 자율 분산 컴퓨팅, 엣지컴퓨팅 전반</li> <li>○ 인공지능 / 머신러닝</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, 데이터 분석, 분산컴퓨팅 프로그래밍</li> <li>○ 도커 사용법</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 문제에 대한 지속적 탐구에 필요한 인내심</li> <li>○ 도전적이고 선행적 마인드셋</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 능력</li> <li>○ 과제 관리 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					