

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구원

채용분야	위촉연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*20 정보통신	*01 정보기술	*07 인공지능	강화학습
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>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국연구재단 중견과제 수행을 위한 AI 기반 스마트 건축물 외피 시스템 최적제어 모델 개발</li> <li>○ 스마트 건축설비 개발 기술 보고서 작성과 관련 국제학술저널 논문 작성</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동제어형 창문형 환기 시스템의 다차원 목표 충족형 AI 최적제어 알고리즘 개발</li> <li>○ 에너지/탄소저감, 재실자 쾌적성 극대화형 강화학습 기반 건축물 외피 제어 모델 개발</li> <li>○ 유관 도구 및 CFD 시뮬레이터 등을 사용한 업무 관련 시스템 성능평가, 분석 및 테스트</li> <li>○ 국가 연구과제 수행 기술 보고서 및 해외저널 논문 작성</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능(강화학습 등) 모델링 관련 지식, 환기 및 조명 시스템 자동화 및 제어 관련 지식, 전산유체학(CFD) 관련 지식, 에너지 성능 및 기계적 성능분석 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건물 에너지, 채광, 조명, 냉난방, 환기관련 시뮬레이션 수행 및 분석 기술</li> <li>○ 인공지능 기법 중 특히, 강화학습을 이용한 창문형 환기/채광 시스템 최적제어 모델링 기술</li> <li>○ 기계/전자/전산 컴포넌트 복합형 스마트 창호장치 운용 데이터 수집/처리/분석/평가 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 문제 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 창의적, 적극적, 협력적 직무수행 태도</li> <li>○ 문제해결능력, 통계처리능력 및 목표설정/관리능력, 의사소통 능력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 수리능력</li> <li>○ 외국어 능력(영어)</li> <li>○ 기술능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					