

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_응용과학연구소A>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 응용과학 연구소A	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경·에너지·안전	05.에너지·자원	06.에너지관리	02.건물에너지관리 시스템운영관리
			NCS 미개발 직무분야 (건축, 건설 관련 연구개발)			
설립이념	<ul style="list-style-type: none">○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none">- 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">○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none">○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none">○ 스마트 환기 시스템 관제 및 실내 통합 환경 상황인지 모델 개발 관련 연구수행 보고서 및 관련 학술 논문 작성○ 건물 HVAC 최적 운영 전략 수립을 위한 AI 기반 예측 제어 모델 개발 연구 수행 및 관련 학술 논문 작성○ 건물/도시 에너지 성능 평가를 위한 웹 기반 SW 프로토타입 개발 및 효용성 평가					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 스마트 환기 시스템 관제 및 실내 통합 환경 상황인지 모델 개발○ 건물 HVAC 최적 운영을 위한 AI 기반 예측 제어 모델 개발○ 건물/도시 에너지 성능 평가 및 운영 관리 SW 개발○ 건물-IT 분야 국책과제 수행(제안서/보고서 포함)과 유관 국제학술 논문 작성 및 기고					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 기계학습 및 딥러닝 등 AI 기반 모델 개발 지식○ 웹 기반 시스템 구축을 위한 백엔드-프론트엔드 개발 지식○ 건물 에너지 성능 평가를 위한 3D 모델링 및 시뮬레이션 관련 지식					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ Tensorflow 및 Python 기반 AI 모델 개발 기술○ Django, Flask 등 웹 프레임워크 개발 기술○ Rhino, Grasshopper, Designbuilder, EnergyPlus 등 건물 에너지 시뮬레이션 기술					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 객관적인 문제 판단 및 논리적인 분석 태도○ 협력적 직무수행 태도○ 문제해결능력, 통계처리능력 및 목표설정/관리능력					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">○ 문제해결능력○ 수리능력○ 대인관계능력○ 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					