

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연수원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			<ul style="list-style-type: none"> - 모집분야: 원자물리 - 세부모집분야: 극저온 원자 물리 			
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) - 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"> ○ 극저온 원자 생성 및 광격자 기반 양자 시뮬레이터 구성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초고진공 시스템 구성 ○ 레이저 냉각 및 증발 냉각 시스템 구성 및 수행 ○ 자기장 생성 및 제어 시스템 구성 ○ 광격자 시스템 구성 ○ 고 분해능 이미징 시스템 구성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 냉각 및 원자 구조에 대한 원자 물리 전문 지식 ○ 초고진공 구성을 위한 진공 시스템 전문 지식 ○ 고분해능 이미징 설계를 위한 광학 전문 지식 ○ 잡음분석 및 피드백을 통한 안정화 기술 전문 지식 ○ 원자 물리 및 양자 광학 분야에 대한 전문적 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자기기 구동을 위한 회로 설계 기술 ○ 레이저 및 광원 설계 기술 ○ 잡음 측정 기술 ○ 수치계산 프로그램 캐드 프로그램에 대한 사용 경험 ○ 해외 연구자와의 협력 및 논문 작성을 위한 영어 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 문제해결에 적극적인 의지 ○ 미개척 분야 도전을 위한 적극적, 능동적 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 연구/직업 윤리 ○ 연구윤리 준수 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					