

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15.기계	01.기계설계	02.기계설계	02.기계시스템설계
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 물질 다층 박막-공동 구조 내/외부 형상 측정을 위한 AFM-광학 하이브리드 비파괴 검사 장치 개발 ○ 자가조립 기반 국부 박막-공동 구조 제작을 위한 Joule heating-레이저 통합 어닐링 장비 개발 ○ 마이크로 스케일 열전달 기반 박막-공동 구조 응용 디바이스 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 물질 다층 박막-공동 구조 내/외부 형상 비파괴 측정 ○ Joule heating 및 국소 레이저 어닐링을 통한 국부 박막-공동 구조 제작 ○ 다층 박막-공동 기반 마이크로 구조의 복사열전달 물성 분석 및 디바이스화 타당성 입증 ○ 상기 연구 결과에 대한 논문작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 물질의 자가조립에 대한 기초지식 ○ 다중 메커니즘 열전달 및 해석에 대한 기초지식 ○ 복사 물성 및 광학 실험에 대한 기초지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자가조립을 이용한 박막-공동 구조 제작 기술 ○ Heat diffusion 및 광학-열전달 복합 해석기술 ○ 비접촉 온도 측정 및 광학/열전달 실험기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적이고 논리적인 분석 능력 ○ 주어진 문제를 해결하고자 하는 적극적인 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결 능력 ○ 직업 윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					