

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 -연구직

채용분야	위촉연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			16.재료	2.요업재료	1.파인세라믹제조	1.전기전자재료제조
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"> ○ 무기 압전 세라믹 박막 형성 및 품질 분석 ○ 회로 설계, 신호 처리, 기계 학습 기반 알고리즘을 이용한 소자 어플리케이션 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기물 기반 압전 세라믹 박막을 이용한 자가 발전 유연 전자 소자 개발 및 특성 평가/분석 ○ 개발된 센서 소자의 신호 처리, 회로 설계, 기계 학습 기반 어플리케이션 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박막 공학, 재료 화학, 분석 화학, 회로/구조 설계, 음향학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 압전 세라믹 박막 형성 기술 및 소자 구조 설계 ○ SEM, TEM, XPS, XRD, Raman spectrum, Hysteresis (P-E) curve, Dielectric constant 측정 및 LDV, Sound Module, SMU, DMM, oscilloscope 등 물질 특성 분석 장비 사용 및 소자 신호 분석 능력 ○ 전기적 신호 처리, 회로 설계, 기계 학습 알고리즘에 대한 기본 설계 및 해석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무수행 지침 및 기준 준수, 성실하고 꼼꼼한 업무 수행태도, 발생하는 오류에 대해 정직함, 협력적인 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영어 ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력 					
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>					