

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기/전자	3.전자기기개발	6.반도체개발	04.반도체 재료
			20. 정보통신	1. 정보기술	2.정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
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) <ul style="list-style-type: none"> - 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	아래 직무 중 해당 사항이 있는 지원자. 지원자와의 협의에 따라 아래 항목들 중 우선순위 조정 예정. 1. 공동연구 관련 과제 관리 및 실적 도출 2. 과학계산 방법론 및 소프트웨어 개발 3. 에너지/바이오 소자 관련 독자 연구 수행					
직무수행 내용	1. 제1원리/멀티스케일 계산 수행을 통해 나노 소재/소자 관련 공동연구 수행 및 논문 실적 도출 2. Disruptive TCAD 관련 제1원리/멀티스케일 시뮬레이션 방법론 및 소프트웨어 개발 3. 제1원리/멀티스케일 시뮬레이션을 통한 독자적인 에너지/바이오 소자 연구					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제1원리 기반 밀도범함수론(density functional theory, DFT) (또는 힘장 등 상위레벨) 시뮬레이션 지식 ○ 천단 나노소재/나노소자 연구분야 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이론 모델링 및 DFT 기반 시뮬레이션 기술 ○ Fortran 및 과학계산 Python 프로그램 개발 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 윤리 준수 ○ 창의적으로 새로운 연구 문제에 접근하고, 끈기 있고 깊이 있게 분석을 수행하는 연구 자세 ○ 연구책임자, 공동연구자, 연구실 타구성원 등과의 원활한 의사소통 및 협력을 하려는 직무 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이공분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자 ○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 수리정보 능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					