

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 -연구직

채용분야	화학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01. 화학물질, 화학공정관리	02. 화학공정관리	01. 화학공정설계	연구개발
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"> ○ 연구개발 계획 수립 ○ 연구개발 과제 작성 및 수행 ○ 새로운 반도체 공정 기술 개발, 이를 위한 새로운 하이드로젤 합성 및 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 반도체 공정 개발을 위해서 다양한 재료를 다양한 방법으로 가공하여 그 특성을 분석 및 테스트 ○ 하이드로젤을 반도체 공정에 도입하기 위한 새로운 하이드로젤 합성, 물성 분석, 최적화 등 수행 ○ 하이드로젤을 이용한 다양한 기능성 구조체를 만들기 위한 새로운 하이드로젤 물질 특성 분석 및 테스트 ○ 과제 관리 및 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료의 분석 및 가공에 필요한 수학 및 재료공학 전반에 걸친 수준 높은 지식 ○ 나노 소재 및 반도체 공정에 대한 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료 특성 분석 장비를 실제로 사용해본 경험 및 이를 활용할 수 있는 기술 ○ 목표 성능을 구현해 낼 수 있는 소재를 디자인하고 합성할 수 있는 기술 ○ 합성한 소재를 정밀 분석 할 수 있는 기술 					
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	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					