

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	02. 석유·기초화학물 제조	03. 기초무기화학물제 조	
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"> ○ 1차원, 2차원 및 계층구조의 무기 나노소재 개발 ○ 귀금속 나노촉매 (나노입자, 단일원자) 합성 및 기능화 기술 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고성능 가스센서 및 수소발생 촉매 개발을 위한 나노소재 구조 제어 ○ 나노소재 표면 기능화 연구 및 소재의 구조, 성분, 원소 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기나노소재 합성과 소재 성분 및 구조 분석 ○ 무기화학, 무기나노공학 기반 나노촉매 합성 및 엑스선흡수분광법 등 원소 스케일 분석법에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자단위 촉매 개발 기술 및 나노소재 표면 설계 능력 ○ 1차원 및 2차원 재료의 나노소재 합성 및 기능화 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구윤리 준수 ○ 소재 합성을 위한 분석적, 유연한 사고 ○ 상호협력 및 배려하는 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Microsoft word, powerpoint, excel ○ Origin 그래프 제작 ○ Data fitting (표면분석, 성분분석, 원소분석, 구조분석) ○ 대인관계, 연구윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					