

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	*연구직 (Post-Doc)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료 화학 바이오	화학물질 화학공정관리	화학제품연구개발	화학신소재개발
				석유 기초화학물 제조	기초유기화학물제 조	고분자복합재료제조 가능성고분자제조
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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노패턴 기반 복합 구조 제작 및 기능성 표면 개발 ○ 복합 계층 구조와 표면 액체 반발성 상관관계 분석 ○ 차세대 2차원 물질 합성 공정 최적화 및 메카니즘 분석 ○ 2차원 물질 기반 전자 소자 제작 및 성능 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연모사공학 기반 계층 구조 제작을 통한 초발수성 표면 개발 ○ 초발수성 표면 계층 구조 최적화 및 정적/동적 반발성 분석 ○ 2차원 물질 Mxene의 합성 메카니즘 분석 및 공정 최적화 ○ Mxene을 활용한 고성능 전자 소자 제작 및 성능 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초미세 나노패턴 제작 기술 ○ 반발성 표면의 계면에서의 액체의 거동 특성 이해 ○ 차세대 2차원 물질 (Mxene) 합성 기술 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제작된 구조 및 물질의 물리적/화학적 특성 분석을 위한 SEM, TEM, XPS 장비 사용 능력 및 결과 분석 능력 ○ 제작된 표면의 반발성을 분석하기 위한 contact angle 측정 및 high speed camera를 이용한 액체의 동적 거동 분석 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성, 책임감, 상호협력 및 배려하는 태도, 융합연구를 위한 대인 관계 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 위기해결능력, 영어 논문 작성 및 발표 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					