

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학	01. 화학물질· 화학공정관리	03.화학제품연 구개발	02. 화학신소 재개발
				02. 석유·기초 화학물제조	02.기초유기화 학물제조	02. 합성수지 제조
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"> ○ 전자재료용 고성능 고분자 신소재 개발 ○ 내열성 고분자의 합성 및 분석 ○ 투명 내열 고분자의 열팽창계수 조절 ○ 정밀 축합중합 및 조절부가중합에 의한 고분자 합성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이무수물, 디아민 유도체의 합성 및 정제 ○ 축합중합용 이관능성 단량체의 합성 및 정제 ○ 정밀 축합, 부가 및 배위중합 반응을 이용한 고분자 합성 ○ 트리페닐아민 유도체의 자기조립과 중합 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기합성 반응과 축합 및 배위 중합반응에 관한 전문지식 ○ 고분자 화학구조와 물성의 상관관계에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단량체 합성 및 정제 기술 ○ 중합반응 조절과 분자량 조절기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임감과 성실성을 바탕으로 연구업무 수행 ○ 문제해결을 위한 창의적 접근 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문서이해능력, 문서작성능력(한국어 및 영어), 경청능력, 의사표현능력 ○ 사고력, 문제처리능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					