

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학	01.화학물질· 화학공정 관리	03.화학제품연구 개발	02.화학신소재개 발
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"> ○ in-situ 분석을 통한 메커니즘 분석 ○ 유기 전해액 기반의 에너지 저장 실험 설비 set-up ○ 정유 및 석유화학 산업용 불균일계 촉매 개발 ○ 전기화학적 에너지 저장 및 전환을 위한 전극 개발 ○ 관련 연구 특허 및 논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다공성 탄소 기반의 촉매와 전극 제조 및 분석 ○ 금속, 금속산화물 기반의 불균일 촉매 제조 및 분석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속, 금속산화물, 제올라이트, 탄소 물질을 포함한 재료과학에 대한 전반적인 지식 ○ 정유 및 석유화학 산업과 불균일 촉매에 관한 기초 지식 ○ 전기화학적 에너지 저장 및 전환에 관한 기초 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초 소재 공정(유·무기 소재의 전반적인 합성) ○ 소재 분석(EXAFS 및 DRIFTS 같은 분광 분석) ○ 촉매 반응 시스템 ○ 전기화학적 특성 평가 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학 및 재료에 걸친 이해를 바탕으로 연구 문제를 해결하려는 태도 ○ 원활한 의사소통 및 적극적인 연구 수행 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 개발능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					