

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			23.환경*에너지* 안전	05.에너지*자원	05.신재생에너지 생산	03.연료전지에너지 생산
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전이 금속 및 귀금속을 이용한 다공성 지지체의 전기화학촉매 합성 및 개발 ○ 수소 에너지 전환을 위한 저가용 촉매 개발을 원자 규모 분산 귀금속 촉매 합성법 연구 ○ 다공성 탄소 기반 지지체를 이용한 원자 규모 분산 촉매 합성법 연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전극층 내 구조 최적화 및 반응에 직접 참여하는 지지체 개발을 포함하는 전극 설계 ○ 몰리브덴 및 귀금속 (백금, 루테튬, 금) 등을 활용한 다공성 지지체의 전이 금속 및 귀금속을 이용한 다공성 지지체 합성 및 개발 ○ 수소 에너지 전환 비용 감소를 위한 백금 촉매 활용도 향상 방법인 원자 규모 분산 귀금속 촉매 합성법 연구 ○ 다공성 탄소 기반 지지체를 이용한 백금, 루테튬, 이리듐의 원자 규모 분산 귀금속 촉매 합성법 연구 및 수소 에너지 전환에 이용 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학, 재료 공학, 촉매 공학 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소재 설계 및 합성 기술 ○ XAFS, XPS, XRD, TEM, SEM 장비 활용을 통한 소재 특성 분석 기술 ○ 전기화학 분석 및 특성 해석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력 ○ 정보능력, 기술능력, 조직이해능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					