

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (Post-Doc)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17.화학·바이오 23.환경 에너지 안전	01.산업환경 02.석유·기초화학물 제조	02.대기관리 03.기초무기화학물 제조	01.무기질비료제조 04.기후변화적응
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"> ○ 에너지 소재/전극의 평가 및 구조 분석 및 평가 ○ 다성분 금속나노입자 합성 ○ 기후변화대응 관련 광/전기촉매 분야 연구 ○ 이산화탄소 전환, 질소 전환 관련 연구 ○ 논문 및 특허 작성, 학회 발표 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기촉매적 질소분해반응을 통한 암모니아 생산 ○ 암모니아 생산 안정성 및 신뢰성 테스트 수행 ○ 질소전환반응 전기촉매 다성분 금속나노입자 설계 및 구현 ○ 고효율의 이산화탄소 전환 전기 촉매, 광전기촉매 개발 ○ 전기적 질소 전환 촉매의 디자인 및 메커니즘 분석 연구 ○ 해외 협력을 통한 공동연구와 국제 논문, 특허 및 학회 발표 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지 전환 기술에 대한 기초 지식 ○ 에너지 전환 소재 및 소자 구조 및 원리에 대한 지식 ○ 전반적인 촉매에 대한 이해 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다성분 금속나노입자 설계 및 구현 능력 ○ 전기촉매적 에너지전환 안정성 및 신뢰성 테스트 기술 ○ 나노 합금 입자 특성분석을 위한 지식 ○ 촉매 제작, 성능 측정, 데이터 분석에 관련된 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 책임감 있는 태도 ○ 연구 및 업무 규정 준수 ○ 능동적인 자세, 창의적인 문제 해결 능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리 및 조직이해능력 ○ 문제해결능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					