한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 – 연구직(연수연구원)

채용분야	연수연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	02.석유.기초화학물	03.기초무기화학물	02.산.알칼리제조
				01.화학물질.화학공정품질관리	03.화학제품연구개발	0.2화학신소재개발
					01.화학물질.품질관리	01.화학물질분석

설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전
성장 동력	○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring
담당 업무	○ KAIST 화학과 표면과학 촉매 연구실 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당 ○ 전기화학반응 도중 주사터널링현미경을 이용한 표면원자구조 연구수행
직무수행 내용	○ 전기화학 주사터널링현미경를 이용한 연구경험 ○ 영어 논문 작성 및 발표 ○ 보고서 작성, 발표자료 작성 등 참여 과제를 수행하는데 필요한 업무 ○ 신규 연구 아이템 탐색 연구
필요지식	○ 물리화학, 표면화학 전반 ○ 전기화학 주사터널링현미경 기반의 나노촉매 연구 및 표면 분석에 대한 지식 및 경험 ○ 전기화학 주사터널링현미경 분야의 국제논문 (IF 4.0 이상) 3편 이상 작성 경험
필요기술	○ 전기화학 주사터널링현미경 기반의 모델시스템 제작 및 분석 지식 ○ 전기화학 나노촉매 제조 및 특성 연구 및 분석 ○ TEM, SEM, XPS, FT-IR, 전기화학 분석기술
직무수행태도	○ 실험실 구성원과 원만하게 지내고 구성원 및 외부 인력과 협동하여 연구에 임해야함 ○ 연구윤리를 준수하려는 태도, 분석의 객관적 평가 자세 ○ 화학물질분석 안전사항 및 분석장비 운용절차 준수
직업기초능력	○ 문제해결능력, 기술능력, 의사소통능력, 논문작성능력
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr