

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연구연수원)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학	01.화학물질화학공 정관리	01..화학물질관리	01.화학물질분석
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"> ○ 분광 분석 ○ 분석결과 해석, 분석 결과 보고서 작성, 분석 장비 관리 ○ 분석계획수립, 직무 교육, 실험실 환경/안전점검 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자기원편광이색성 분광법, 공명라만 분광법, 전자상자기공명 분광법, 핵자기공명 분광법, 엑스선 흡광분석을 이용하여 전이금속 화학물의 전자 및 기하 구조를 규명 ○ 밀도범함수이론 계산을 이용하여 분광데이터의 재현 및 반응좌표 계산 ○ 전이금속 화합물 합성 및 분광분석 샘플링 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위 분광분석법의 selection rule에 대한 이해 및 데이터 처리에 대한 지식 ○ 위 분광분석 기기 사용의 안전 및 주의 사항 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석과 관련한 화학물질 취급기술, 분석조건 변경에 따른 결과예측 기술 ○ 위 분석기구 운용기술, 실시한 분석과 관련된 분석자료의 문서화 기술, 유해화학물질 취급기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구윤리를 준수하려는 태도, 분석의 객관적 평가 자세 ○ 화학물질분석 안전사항 및 분석장비 운용절차 준수 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 기술능력, 의사소통능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					