

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*17. 화학	*01.화학물질.화학 공정관리	*01.화학물질관리	01.화학물질분석 -분석결과해석 -화학구조 분석 -화학특성 분석
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) - 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"> ○ Electrospray Ionization 방법을 통해 진공 속에서 음이온 형성 ○ 레이저 (나노초, 피코초, 펨토초)를 사용한 분광학 및 반응동역학 ○ 양자계산을 통한 실험의 이론적 해석/논문 작성 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비원자가 오비탈 음이온 동역학을 위한 챔버의 수정 및 소프트웨어 개선 ○ 레이저를 사용한 분광학 및 동역학 실험 수행 ○ Velocity-map Electron imaging의 구성 및 실험 수행/이론적 해석을 통한 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 분광학 원리 및 응용 ○ 양자역학의 원리 및 반응동역학 전반 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 음이온의 Electrospray 기술, 냉각화된 이온 트랩, Velocity-map Imaging 기술 ○ 랩뷰 등 컴퓨터와 레이저 및 디텍터와의 인터페이스 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 분광학 및 동역학 연구를 위해서는 세심하고 꼼꼼한 실험 수행태도 ○ 성실하며, 동료와 협업이 수월 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 및 음이온 분광학 실험 및 연구 경험 ○ 실험실의 여러 기술 및 이론해석을 위한 양자계산 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					