

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			화학	화학물질, 화학공정	화학공정관리	화학공정설계
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	○ KAIST 응용과학연구소의 박사후 연구원으로서 연구 업무 담당					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ LNG 연료 화물 탱크 모사를 위한 CFD 모델 개발 ○ LNG 탱크의 안전운전을 위한 제어전략 개발 ○ DNN 기반 간략화 모델 개발 					
필요지식	○ 화학공학 분야의 박사급 연구원으로서 갖추어야 할 기반 지식					
필요기술	<p>* 아래의 기술 중 일부 경험이 있으면 우대하나, 반드시 요구되는 것은 아님.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CFD 모델 및 소프트웨어 개발 (OpenFOAM, Ansys UDF) ○ Python 기반 RNN 모델 사용 ○ LNG 연료탱크 ○ 유체역학 ○ 열역학 ○ 공정제어 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구 윤리 준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	○ 화학공학 분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자					
참고사이트	www.kaist.ac.kr, cbe.kaist.ac.kr					