

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	09. 항공기제작	01. 항공기설계	01. 항공기기체설계
			06. 항공기 열유체해석			
설립이념	<ul style="list-style-type: none">○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none">- 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">○ 초저고도 광학 인공위성 설계 및 핵심기술개발 연구 수행○ 연구원 실험 관리 및 연구 협업					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 극초음속 환경 내 열 방어 시스템 성능 예측 및 평가○ 극초음속 환경 내 기체-표면 상호작용 해석					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 전산유체역학○ 아크-제트, 고온-토치 등 극초음속 실험 설계 및 장비 연계 해석					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 전산유체역학 소프트웨어 운용 기술○ 표면 화학 반응 계산 및 삭마 기체 화학 종의 열화학적 데이터 베이스 구축 기법					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 항공 관련 지식을 포함하여 화학 및 유체역학적 지식을 바탕으로 극초음속 환경에 대한 표면 화학 반응 연구 수행의 적극적인 참여○ 성공적 실험을 수행하고 문제를 분석하고 해결하려는 능력 및 의지○ 경험을 바탕으로 구성원들과의 협력에 있어 주도적인 역할 분담○ 연구실 공동체 생활을 위한 단체 협력 연구를 하려는 직무 태도					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 수리정보 능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr					