

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			기계	항공기제작	항공기설계	항공기기체설계
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">○ 비정상 유동 내 유체-구조 상호작용 시뮬레이션○ 다물체 구조의 공탄성 해석 및 안정성 분석					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 유체-구조 상호작용 문제 (e.g. 플러터)에 대한 수치적 해석 프레임워크 구축○ 다물체 구조의 커플링 효과를 고려한 유한요소 모델링○ 다중 양력면의 공기역학적 상호작용을 고려한 공탄성 모델링 및 해석					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 공탄성학○ 공기역학○ 구조동역학○ 유한요소해석					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ Fortran & MATLAB 프로그래밍 기술○ 2D 및 3D 구조 모델링 기술 (구조 및 공력 격자 생성)○ 상용 동역학 프로그램 (MSC Adams) 활용 기술					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 업무에 대한 책임의식○ 문제해결을 위한 적극적인 태도○ 목표중심적 사고○ 창의적인 사고 노력○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도					
직업기초능력	○ 조직이해능력, 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			기계	항공기제작	항공기설계	항공기기체설계
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">○ 종이 접기에 기반한 고강성, 가변 형상 튜브 구조 개발○ 튜브 형상 구조의 구조 해석 및 안정성 분석					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 가변 형상 구조 설계 및 형상에 따른 구조해석 프레임워크 구축○ 다양한 구조 형상에 대하여 압축하중 하의 구조 거동을 모사할 수 있는 반 경험적 모델 수립○ 튜브형 구조의 압축 하중 하에서 발생하는 구조 불안정성 분석					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 재료역학○ 구조동역학○ 유한요소해석○ 스마트 재료 및 구조					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ Python & MATLAB 프로그래밍 기술○ 2D 및 3D 구조 모델링 기술○ 상용 구조해석 프로그램 (ANSYS, Abacus) 활용 기술					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 업무에 대한 책임의식○ 문제해결을 위한 적극적인 태도○ 목표중심적 사고○ 창의적인 사고 노력○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도					
직업기초능력	○ 조직이해능력, 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					