

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15.기계	01.기계설계	02.기계설계	03.구조해석설계
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"> ○ 유한요소 선형/비선형 해석 코드 개발 연구 ○ 압력용기 시스템의 변형 해석, 동특성 해석을 위한 유한요소 해석기법 연구 ○ 논문 작성 및 학회 참가 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 압력용기 시스템 설계 및 해석 기술 개발 - 유한요소 선형/비선형 해석 코드 개발 - 기계시스템(함정, 장비 등) 진동/충격 해석 및 시험평가 기술 ○ 압력용기 시스템 설계/해석 모델링 기법 개발 - 동역학, 고체역학, 열역학, 유체역학적 설계 및 해석 ○ 논문 작성 및 학회 참가 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본역학(동역학, 고체역학, 재료역학 등)을 기반으로 하는 수치해석에 관한 지식 ○ 유한요소법 이론 및 시뮬레이션에 대한 지식 ○ 기계시스템의 동역학(진동/충격 등)에 대한 전반적인 이해 및 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유한요소 시뮬레이션 코드 개발 기술, FORTRAN/MATLAB 프로그래밍 ○ 기본역학(동역학, 고체역학, 재료역학 등) 기반 수치해석 시뮬레이션 기술 ○ 기계 시스템 설계 및 해석을 위한 강체, 유연체 해석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도 ○ 문제해결에 적극적인 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					