

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			기계	기계설계	기계설계	기계시스템 설계
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"> ○ 인체 모델링 및 실제 자세 변화 시 생체역학 및 인체공학적 요인 변화 예측 ○ 인체공학적 안마의자의 도자 모듈 은닉화 방안 개발 및 설계 방안 도출 ○ 사람-로봇/로봇-로봇 협업을 위한 지능기술 ○ 힘/토크 센서를 활용한 이송 중 작업자의 움직임에 따른 변수 예측 방법 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상기 업무에서의 학술적 연구 개발, 연구 실험 관리 및 연구 협업 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기구학, 고체역학 등 구조 설계 관련 기본 지식 ○ 동적 모듈 설계를 위한 기계요소 설계 관련 지식 ○ 인체 운동 및 인체 공학적 요인 해석을 위한 생체공학 지식 ○ 로봇 설계, 분석 및 제어에 대한 기본 지식 ○ 생체신호 측정 및 처리에 대한 기본 지식 ○ 카메라 이미지 처리에 대한 기본 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부품 제작을 위한 설계 프로그램 사용 기술 ○ 시스템 동작 알고리즘 개발을 위한 프로그래밍 기술 ○ 인체 모델링을 위한 시뮬레이션 프로그램 사용 기술 ○ C, C++, Matlab, LabVIEW 등을 활용한 프로그래밍 ○ 근전도 신호 및 기계/광학적 신호 등 생체신호 측정 및 처리 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 배우고 적용하는 시도 ○ 적극적인 태도로 주어진 문제를 해결하고자 하는 능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리, 논리적 영작문 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					