

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15.기계	01.기계설계	01.기계설계	02.기계시스템설계
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"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대면적 압력 어레이 측정 및 적용 (1000개 이상의 압력 센서 연속 측정 기술) ○ 마찰전기 압력센서 개발 ○ 시뮬레이션 검증 및 어플리케이션 적용 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정전 용량 및 저항식 압력 센싱 회로 설계 및 검증 ○ 마찰전기를 활용한 센서 개발 및 검증 ○ 업무 및 연구 수행 결과에 따른 특허 작성 ○ 업무 및 연구 수행 결과에 따른 국제학술지 논문 작성 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계 재료 및 구조 기초 지식 ○ 압력 센서 관련 센서 기초 지식 ○ 다양한 시뮬레이션 기초 지식 ○ MATLAB, python, C, LABVIEW 등 프로그래밍 언어 활용 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정전용량 및 저항식 압력센서 어레이 측정 기술 ○ 기계학습을 이용한 어플리케이션 적용 기술 ○ 압력 센서 최적화 및 실험 기술 ○ 센서 패키징 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적이고 논리적인 분석 능력 ○ 주어진 문제를 해결하고자 하는 적극적인 태도 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제 해결 능력 ○ 직업 윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					