

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(위촉연구원)

채용분야	연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*15.기계	*01. 기계설계	*01.설계기획 *02.기계설계	*01.기계개발기획 *02.기계시스템설계 *04.기계제어설계
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"> ○ “고령자의 연속적인 통합 돌봄을 위한 AI·돌봄 기반 디지털 트윈 돌봄 플랫폼” 전체 관리 수행 ○ 기본생활 보조 모션배드-로봇 팔·손 설계/제작 및 운용전략 수립 수행 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건강인 및 근골격계 질환자의 상지 운동 특성 분석을 위한 운동 분석 실험 수행 ○ 상지 근육간협응 분석 기반 근골격계 질환자의 운동 특성 분석 ○ 근육간협응 특성 기반 근골격계 질환의 재활 전략 개발 ○ 근육간협응 특성 기반 근골격계 질환의 재활 훈련 시스템 및 기계 제어 전략 개발 ○ 개발한 근육간협응 특성 기반 재활 훈련 시스템의 효과 평가를 위한 인간 대상 실험 수행 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생체역학(인체 구조 및 동작 원리, 운동분석학 등)에 대한 전반적인 지식 ○ 생체신호별 특성 및 신호 처리 방법에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동작 분석 및 활용 기술 ○ 다양한 생체신호(동작, 근전도, 근력) 측정 센서의 활용 기술 ○ 생체신호의 신호 처리, 분석 및 해석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성, 책임감, 적극성, 팀워크 지향성, 원만한 의사소통 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 멀티모달 생체신호 데이터에 대한 이해 및 처리 경험 ○ 재활방법의 효과 평가를 위한 인간 대상 실험 경험 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					