

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15.기계	01.기계설계	02.기계설계	04.기계제어설계
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근골격 시뮬레이션을 위한 피험자 실험 데이터 기반 인체 근육 모델 파라미터 연구               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피험자 하지 근력 측정 데이터 분석</li> <li>- 동역학적 인체 근육 모델 파라미터 특성 분석</li> <li>- MATLAB 및 동역학 시뮬레이션을 이용한 근육 모델 파라미터 예측</li> </ul> </li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 피험자 모집, 피험자 하지 근력 실험 및 데이터 수집</li> <li>○ 근력 실험 데이터 처리 및 동역학적 인체 근육 모델 파라미터 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 근육 생리학 및</li> <li>○ 기계생리학적 근육 모델</li> <li>○ 근력 실험 방법 및 데이터 처리/분석 방법</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ MATLAB 및 동역학 시뮬레이션</li> <li>○ 통계 패키지 소프트웨어 사용 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 문제해결에 적극적인 의지</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					