

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	02.기계설계	02.기계설계	02.기계시스템설계
				09.항공기제작	01.항공기설계	01.항공기기체설계
				11.스마트공장	01.스마트공장설계	04.항공기시스템설계
			19. 전기·전자	03.전자기기개발	08.로봇개발	01.스마트설비설계
						04.로봇지능개발
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>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	○ 연구					
직무수행 내용	○ 신뢰성기반 설계 및 생산			○ 의용생체 기계공학 연구		
	○ 다중규모 및 초규모 공학 연구			○ 지능메카트로닉스 및 로봇공학 연구		
필요지식	○ 에너지: 생산, 효율 및 지속가능성 연구			○ 공기역학 및 구조역학 연구		
	○ 항공기 기술 연구			○ 항공우주 추진기관 연구		
	○ 우주 시스템 연구			○ 항공우주 시스템 및 관련 역학에 대한 이해		
	○ 항공우주 시스템 지능화 연구			○ IOT센서 네트워크, 데이터 통신 등 신기술을 융합할 수 있는 지식		
필요기술	○ 설계대상에 대한 기계적 요소 및 기능에 대한			○ 항공기 설계 및 해석 기술		
	○ 기본개념 정립 능력			○ 시스템을 수학적으로 분석할 수 있는 능력		
직무수행태도	○ 설계 프로그램 활용 기술			○ 해석조건 설정 능력		
	○ 도면 해독 및 작성 능력			○ 컴퓨터 해석 프로그램 활용·개발 능력		
	○ 시스템을 평가할 수 있는 능력					
직업기초능력	○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도					
참고사이트	○ 문제해결에 적극적인 의지					
	○ 구성원과의 원활한 의사소통					
참고사이트	○ 문제해결능력 ○ 연구윤리 ○ 의사소통능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					