

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	위성 시스템엔지 니어링	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			'위성 시스템엔지니어링'은 NCS 미개발 분야로 직무분석을 통해 도출			
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"> ○ 위성 체계 종합 시스템엔지니어링 ○ 위성 시스템엔지니어링 기계설계 종합 ○ 위성 시스템엔지니어링 전기설계 종합 ○ 사업관리 및 연구개발 기획관리 등 사업수행 관련 업무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 위성 개발 사업참여 ○ 위성 탑재체 및 본체 관련 핵심기술 개발 ○ 위성 조립·시험기술 개발 및 수행 ○ 사업관리 및 연구개발 기획관리 등 사업수행 관련 업무 					
필요지식	<p>(위성체계 종합 시스템엔지니어링 분야)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 위성 시스템엔지니어링에 대한 이해 ○ 위성 개발 사업관리, 개발규격서 및 절차서, 개발문서 작성 및 검토에 대한 이해 ○ 도면 작성법 및 도면 해석에 대한 지식 ○ 위성기반시스템 지식 ○ 동역학, 진동학, 재료역학, 전기·전자회로 이론, 자동제어 이론에 대한 지식 <p>(위성 기계설계 종합 분야)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 위성 시스템엔지니어링과 기계설계 종합에 대한 이해 ○ 위성 개발 사업관리, 개발규격서 및 절차서, 개발문서 작성 및 검토에 대한 이해 ○ 기계 도면 작성법 및 도면 해석에 대한 지식 ○ 열유체역학 및 열전달에 대한 공학적 지식 ○ 추진시스템 대한 공학적 지식 ○ 시험장치 설계, 설치, 운용 및 결과 분석에 대한 지식 ○ 구조정해석 및 동해석에 대한 공학적 지식 ○ 구조 진동 시험 및 결과 분석에 대한 지식 ○ 열진공시험 등 열시험 및 결과 분석에 대한 지식 					

	<p>(위성 전기설계 종합 분야)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 위성 시스템엔지니어링과 전기설계 종합에 대한 이해 ○ 위성 개발 사업관리, 개발규격서 및 절차서, 개발문서 작성 및 검토에 대한 이해 ○ 전기 및 전자 도면 작성법 및 도면 해석에 대한 지식 ○ 전기 및 전자 회로 이론, 초고주파공학 이론, 전력 전자 공학 이론 ○ 시험장치 설계 및 운용 지식
필요기술	<p>(위성체계 종합설계 분야) 시스템 요구도 분석기술, 설계 프로그램 활용 능력, 구조 형상 설계 및 최적화 기술, 전기회로 해석기술, 자동제어 설계기술, 위성체 궤도 및 임무 설계해석 기술, 기술위험 분석 및 관리 기술, 체계접속 및 검증기술</p> <p>(위성기계 종합설계 분야) 구조적 모델링 및 인터페이스 정의기술, 열해석 및 분석기술, 추진시스템 설계기술, 추진시험 해석 및 시험 결과 분석을 위한 소프트웨어 활용기술, 구조해석 및 분석기술, 구조시험 및 결과 분석기술, 열시험 및 결과 분석기술</p> <p>(위성전자 종합설계 분야) 전기적 모델링 및 인터페이스 정의 기술, 전기 및 전자회로 설계/해석기술, 아날로그 회로 설계/분석 및 시뮬레이션 툴 사용기술, 시험장비 활용 및 운용 기술</p>
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구윤리준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공우주, 기계, 제어, 전기, 전자, 정보, 통신 등 우주개발 관련학과 ○ 석사 이상 학위 소지자 또는 2020년 8월 취득 예정자
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구행정	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*01.사업관리	*01.사업관리	*01.프로젝트관리	*02.프로젝트관리
			*02.경영회계사무	*02.총무·인사	*01.총무	*01.총무
					*03.일반사무	*02.사무행정
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) <ul style="list-style-type: none"> - 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"> ○ 연구개발 사업관리 및 연구행정, 연구사업 지원 ○ 연구개발 기획관리 ○ 사무행정 및 총무 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대정부 문서 등 연구자료 작성 ○ 사업관리 및 연구개발 기획관리 자료 작성 ○ 문서기안, 자료조사, 자료정리, 자료작성 등 모든 연구 관련 직무 수행 ○ 사업에 필요한 연구행정 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자사의 사업구조와 실적에 대한 개념 ○ 문서작성의 목적 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표와 성공요소 관계설정 기술 ○ 의사표현 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근태 준수 ○ 연구윤리준수 ○ 능동적 자세 및 도전 의지 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력 					
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kaist.ac.kr					