

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	특수사업직
모집인원		1명	응시코드	K1
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음 (NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	위성항법, 전자공학, 항공우주공학, 통신공학, 제어공학		
주요직무내용		○ 위성항법시스템 설계 및 시스템 기술 관리 업무		
세부직무내용		○ 위성항법 보정서비스 체계(System) 성능 규격 분석 ○ 사용자 측면 보정 알고리즘 성능 예측 및 Feasibility 분석 ○ 성능 분석 결과를 반영한 기술문서 작성 및 관리 ○ 성능 검증 방법론 도출 및 기술 지원 ○ 체계공학 프로세스를 적용한 KPS 기술 관리		
필요지식		※ 다음 지식은 필수 요건이 아니며, 유경험자는 우대함 ○ 위성항법 이론 및 관련 지식 ○ 위성항법 보정시스템 이론 및 무결성 관련 지식 ○ 신호 처리 설계 및 검증 관련 기본 지식 ○ 컴퓨터 일반, 소프트웨어 코딩 및 분석 도구 개발 관련 지식		
필요기술		※ 다음 기술은 필수 요건이 아니며, 유경험자는 우대함 ○ 항법(위성/지상파 등) 관련 성능 분석 시뮬레이터 설계 기술 ○ 위성항법 보정 알고리즘 활용 기술 ○ 범용 소프트웨어 툴 (Visual Studio, MATLAB, LabVIEW 등) 사용 기술 ○ 해외 자료 조사/분석 및 외국어(영어 등) 능력 ○ 연구성과 수집, 분석, 추적 및 사후 관리 기술		
직무수행태도		○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도		
우대사항		○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트		○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	특수사업직
모집인원		1명	응시코드	K2
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음 (NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	위성항법, 전자공학, 전파공학, 통신공학		
주요직무내용		○ 위성항법 신호설계 연구 및 위성망 국제등록 업무		
세부직무내용		○ 위성항법 보정서비스 체계(System) 성능 규격 분석 ○ 사용자 측면 보정 알고리즘 성능 예측 및 Feasibility 분석 ○ 성능 분석 결과를 반영한 기술문서 작성 및 관리 ○ 성능 검증 방법론 도출 및 기술 지원 ○ 위성항법 신호설계를 기반으로 위성망 국제등록을 위한 기술 지원		
필요지식		※ 다음 지식은 필수 요건이 아니며, 유경험자는 우대함 ○ 위성항법 이론 및 관련 지식 ○ 위성항법 보정시스템 이론 및 무결성 관련 지식 ○ 신호 처리 설계 및 검증 관련 기본 지식 ○ 컴퓨터 일반, 소프트웨어 코딩 및 분석 도구 개발 관련 지식		
필요기술		※ 다음 기술은 필수 요건이 아니며, 유경험자는 우대함 ○ 항법(위성/지상파 등) 관련 성능 분석 시뮬레이터 설계 기술 ○ 위성항법 보정 알고리즘 활용 기술 ○ 범용 소프트웨어 툴 (Visual Studio, MATLAB, LabVIEW 등) 사용 기술 ○ 해외 자료 조사/분석 및 외국어(영어 등) 능력		
직무수행태도		○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도		
우대사항		○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력		○ 의사소통능력, Office 활용 자료작성 능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보분석능력, 조직이해능력, 대인관계능력 등		
참고사이트		○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	특수사업직
모집인원		1명	응시코드	K3
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음(NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	공학계열(전기, 전자, 전파, IT, 제어계측, 항공우주, 기계)		
주요직무내용		○ 위성항법 체계 성능 공학(Performance Engineering)		
세부직무내용		○ 위성항법 서비스별 체계 요구사항 기반 상세 성능 규격 도출 ○ 하위시스템별(위성/지상/사용자) 성능 Budget 할당 ○ 할당 Budget을 반영한 서비스별 성능 예측 및 Feasibility 분석 ○ 성능 분석 결과를 반영한 기술문서 작성		
필요지식		○ 위성항법시스템 관련 기본 지식 ○ 위성항법시스템 성능지표 관련 지식 (정확성, 연속성, 무결성, 가용성) ○ 위성항법 보정/보강시스템 관련 지식 ○ 컴퓨터 일반, 소프트웨어 코딩 및 분석 도구 개발 관련 지식		
필요기술		○ 서비스별 특성에 따른 오차요소 모델링 및 성능 예측 시뮬레이션 기술 ○ 범용 소프트웨어 코딩 기술 (C/C++, MATLAB 등) ○ 연구개발 일정 및 성과관리, 연구개발 보고서 작성 기술 ○ 해외 자료 조사/분석 및 외국어(영어 등) 능력		
직무수행태도		○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도		
우대사항		○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트		○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	특수사업직
모집인원		1명	응시코드	K4
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음(NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	항공우주, 위성항법, 기계, 전기전자/통신 전공, 산업 및 시스템공학		
주요직무내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 위성항법시스템 개발 규격 설계 및 분석 ○ 시스템 통합 검증/입증 계획 수립 ○ 시스템 통합 검증/입증 수행 		
세부직무내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 개발 요구사항 분석, 체계 규격 설계 및 관리 ○ 체계 통합 검증/입증 계획 수립 및 관리 ○ 체계 통합 검증/입증 절차 수립 및 관리 ○ 체계 통합 검증/입증 수행 		
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 지식은 필수 요건은 아니며, 유경험자는 우대함 <ul style="list-style-type: none"> - 산업 및 시스템 공학(System Engineering), 항공우주시스템 개발 지식 - 검증/입증 관련 지식(우주, 항공, 국방 분야 등) - GNSS 및 위성 통신 관련 배경 지식 		
필요기술		<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 기술은 필수 요건은 아니며, 유경험자는 우대함 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 분석/설계/개발 기술 - 시스템 통합 검증/입증 기술 - 시스템 설계/분석 도구 활용 기술(데이터 분석/평가 포함) 		
직무수행태도		<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도 		
우대사항		<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대 ○ 검증 및 시험평가 관련 실무 경험 우대 		
직업기초능력		<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등 		
참고사이트		○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	특수사업직
모집인원		1명	응시코드	K5
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음(NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	전기/전자공학, 시스템엔지니어링, 항공우주, 위성항법 등		
주요직무내용		○ KPS 위성탑재체 전기적 인터페이스 검증 및 시스템 소프트웨어 설계		
세부직무내용		○ KPS 탑재체 전기적 인터페이스 검증 ○ KPS 탑재체 시스템 소프트웨어 설계 및 데이터 분석 ○ KPS 탑재체 체계 요구도 분석		
필요지식		※ 다음 지식은 필수 요건은 아니며, 기보유자는 우대함 ○ 전기/전자회로 관련 기본 지식 ○ 시스템 소프트웨어 설계 및 데이터 관리 능력 ○ 컴퓨터 일반 및 소프트웨어 코딩/도구 개발 관련 지식		
필요기술		※ 다음 기술은 필수 요건은 아니며, 기보유자는 우대함 ○ 시스템 개발 프로세스/프로젝트 관리 기술 및 시스템 요구사항 검증 기술 ○ 범용 소프트웨어 코딩 기술 (C/C++, MATLAB 등) ○ 해외 자료 조사/분석 및 외국어 의사소통 기술		
직무수행태도		○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 논리적 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 적극적으로 해결하고자 하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도		
우대사항		○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트		○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	특수사업직
모집인원		1명	응시코드	K6
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음(NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	공학계열(항공우주, 위성항법, 전기전자, 제어계측, 통신 등)		
주요직무내용		○ 위성항법시스템(항법탑재체) 접속 설계 및 항법성능 검증		
세부직무내용		※ 아래 세부직무 중 지원자의 관심분야 및 보유역량을 고려하여 관련 직무 수행 예정 ○ 위성항법시스템(항법탑재체) 전기 접속 설계 및 검증 ○ 위성항법시스템(항법탑재체) RF 레벨 및 링크 버짓 관리 ○ 위성항법시스템(항법탑재체) 성능 분석 및 검증		
필요지식		※ 다음 지식은 필수 요건은 아니며, 기보유자는 우대함 ○ 위성항법시스템 관련 공학적 지식 ○ 위성항법시스템 신호처리 지식 ○ 위성항법시스템 접속 설계를 위한 하드웨어 및 인터페이스 관련 지식 ○ 전자기파, 안테나 및 신호처리 이론 관련 기본 지식		
필요기술		※ 다음 기술은 필수 요건은 아니며, 기보유자는 우대함 ○ 전기/기계 접속 모델링 기술 ○ 하드웨어 설계 기술 ○ 범용 소프트웨어 코딩 기술 (C/C++, MATLAB 등) ○ 해외 자료 조사/분석 및 외국어 의사소통 기술		
직무수행태도		○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도		
우대사항		○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트		○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	특수사업직
모집인원		2명	응시코드	K7
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음(NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	공학계열 (항공우주공학, 전자공학, 정보통신공학, 공간정보공학 등)		
주요직무내용	○ KPS 지상시스템 및 하위시스템 연구개발 담당			
세부직무내용	○ KPS 지상시스템 시스템/하위시스템 개발 관리/지원 ○ KPS 지상시스템 시스템/하위시스템 개발 ○ KPS 지상시스템 구축 관리/지원			
필요지식	※ 다음 지식은 필수 요건은 아니며, 유경험자는 우대함 ○ 시스템 설계 및 구현을 위한 시스템엔지니어링 ○ 시스템 공학 및 항공우주시스템 개발 지식 ○ 컴퓨터 일반 및 소프트웨어 코딩/도구개발 관련 지식 ○ 데이터 분석/처리			
필요기술	※ 다음 지식은 필수 요건은 아니며, 유경험자는 우대함 ○ 시스템 구조 설계 기술 ○ 시스템 개발 프로세스/프로젝트 관리, 체계공학 등 관리 수행 기술 ○ 시스템공학 기술문서 작성/검토 능력 ○ 범용 소프트웨어 개발/분석 능력 (C/C++, MATLAB 등)			
직무수행태도	○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도			
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등			
참고사이트	○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고			

직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	특수사업직
모집인원		1명	응시코드	K8
분류체계	대분류	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음(NCS미개발 분야)		
	중분류			
	소분류			
	세분류			
교육요건	학 력	석사 이상의 학위 소지자		
	관련전공	공학계열(전자공학, 정보통신공학 등)		
주요직무내용		○ KPS 사용자시스템 하위수신기 연구개발 담당		
세부직무내용		○ KPS 사용자시스템 하위수신기 설계 및 기술관리 - KPS 사용자시스템 수신기 설계/설계검토(요구사항, 아키텍처, 인터페이스 등) ○ KPS 사용자시스템 수신기 핵심기술(SW/HW) 시험검증 ○ KPS 사용자시스템 수신기 기반 KPS 서비스 시험검증업무 지원		
필요지식		※ 다음 지식은 필수 요건은 아니며, 유경험자는 우대함 ○ 시스템 설계 및 구현을 위한 시스템엔지니어링 ○ 위성항법시스템 신호, 수신기 및 안테나 관련 지식 ○ 컴퓨터 일반 및 소프트웨어 코딩/도구개발 관련 지식		
필요기술		※ 다음 지식은 필수 요건은 아니며, 유경험자는 우대함 ○ 위성항법시스템 수신기 설계 및 구현 ○ 위성항법 데이터 모의신호생성/분석/처리 ○ 시스템 개발 프로세스/프로젝트 관리, 체계공학 등 관리 수행 기술 ○ 시스템공학 기술문서 작성/검토 능력 ○ 범용 소프트웨어 개발/분석 능력 (C/C++, MATLAB 등)		
직무수행태도		○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도 ○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도 ○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도 ○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도 ○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도		
우대사항		○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력		○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트		○ www.kari.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		