

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	항공기술연구
모집인원	1명	응시코드	A1
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	항공/유체, 기계/유체	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍동시험 및 시험장치 개발, 시험자료 분석</li> <li>○ 풍동시험 모델 및 장치 설계</li> <li>○ 비행체 공력성능 분석</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍동시험 : 공력시험 설계 및 풍동 설비 운영</li> <li>○ 풍동관련 시험장치 개발 및 설계 : 기계설계, 운영 프로그램 제작</li> <li>○ 시험자료 분석 : 자료 분석 프로그램 제작, 시험결과 분석</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계/항공공학 관련 기본 지식                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3차원 CAD 이용한 도면 제작</li> <li>- 무인기 등 회전체 시험장치 제작</li> </ul> </li> <li>○ 유체역학/공기역학 관련 지식                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항공기 풍동시험 결과 데이터 분석</li> </ul> </li> <li>○ 기계설계 및 자동화 관련 지식                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로 컨트롤러를 이용한 임베디드 시스템 개발</li> </ul> </li> <li>○ 알고리즘 및 프로그래밍에 대한 지식                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visual Basic .NET 또는 C# 이용한 프로그래밍</li> </ul> </li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계설계</li> <li>○ 프로그래밍</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	항공기술연구
모집인원	1명	응시코드	A2
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	<b>항공우주공학, 기계공학</b>	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>초음속 공기흡입 추진기관 공력/연소 수치해석</b></li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초음속 공기흡입 추진기관 수치해석(공력/연소/열전달 등)</li> <li>○ 가스터빈 엔진용 연소기 수치해석(연소/열전달 등)</li> <li>○ 램/스크램젯 및 가스터빈/로켓 기반 복합사이클 설계 및 시험</li> <li>○ 연구동향 분석, 초음속 공기흡입 추진기관 사업 기획 및 선행 연구</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초음속/극초음속 공기 흡입 추진기관의 공력/연소 성능해석 분석을 위한 전문 지식</li> <li>○ 초음속/극초음속 공기흡입 추진기관을 포함한 항공역학 관련 지식</li> <li>○ 열/유체/열전달 해석 관련 지식</li> <li>○ 항공기/항공용 추진시스템 관련 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산유체해석 기법을 활용한 모델링 및 공력/연소 성능 해석 기술(OpenFOAM 기반 S/W 또는 상용툴(Fluent 등)을 활용하여 해석자 설정, 검증, 모델링, 해석, 후처리, 결과 분석까지 처리할 수 있는 숙련된 기술 필요)</li> <li>○ 2D/3D 모델링 Tool (CAD, CATIA 등)을 활용한 설계 기술</li> <li>○ 코딩(Python, Fortran, C 등) 기술</li> <li>○ 글쓰기(연구계획서/보고서 등) 능력</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	위성기술연구
모집인원	1명	응시코드	B1
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	광학, 광공학	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>인공위성 광학탑재체의 광학부 개발</u></li> <li>○ 위성 광학계, 광학 관련 업무</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광학계 설계/해석/조립/정렬/측정 등 위성탑재체 개발 업무</li> <li>○ 우주용 대구경 광학계 개발 업무 수행</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광학, 광공학 등 관련 전공 지식</li> <li>○ 광학 설계 및 성능 분석을 위한 프로그램 활용</li> <li>○ 문헌조사를 통한 광학 기술 동향 파악 및 문제 해결</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광학 설계 프로그램 활용</li> <li>○ 광학 성능 분석 프로그램 활용</li> <li>○ 광학 측정 장비를 다루는 기술</li> <li>○ 측정 데이터 수집/처리/분석 기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	위성기술연구
모집인원	1명	응시코드	B2
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	항공우주공학, 천문학	
주요직무내용	○ <u>우주비행체 항법/유도/제어 개발</u>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우주비행체의 항법 및 제어 기술 개발 (설계/해석/구현/시험)</li> <li>○ 착륙 및 도킹을 위한 관성/영상 기반 항법 기술 개발</li> <li>○ 달/행성 착륙 궤적 최적화 설계</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우주비행체 및 항공기(드론,UAV)의 영상 기반 항법 기술</li> <li>○ 우주비행체의 자세/궤도 동역학 및 제어 기술</li> <li>○ 선형/비선형 제어계측공학 이론</li> <li>○ 유연체 진동역학 및 제어 기술</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해석 및 제어 알고리즘/로직의 코딩 기술 (MATLAB, C/C++ 등)</li> <li>○ 우주비행체의 자세 및 궤적의 해석 및 설계 기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트	○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	위성기술연구
모집인원	1명	응시코드	B3
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	제어, 시스템공학, 전기전자, 정보통신	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>저궤도 지구관측 위성 임무 설계, 해석 및 시스템 검증</b></li> <li>○ 인공위성 운영, 고장 관리 설계, 검증 및 초기 운영</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저궤도 지구관측 위성의 사용자 요구 조건 분석, 임무 설계 요구 규격 도출 및 임무 수행 시나리오 작성</li> <li>○ 임무 요구 규격 만족 및 시나리오 수행에 필요한 센서 및 구동기 성능 요건 도출</li> <li>○ 임무 시나리오에 따른 임무 설계 결과 분석 및 요구 성능 확인(검증)</li> <li>○ 인공 위성의 기본적인 운영 절차 수립, 단계별 고장 관리(대응 방법과 절차 설계), 설계 결과에 대한 검증 시험 방안 수립</li> <li>○ 발사 후 궤도 상의 위성 초기 운영</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위성시스템 설계, 체계 종합, 검증 등 시스템 공학 관련 지식(시스템 공학)</li> <li>○ 궤도, 자동제어, 동역학, 전기/전자 회로 등 인공위성/우주비행체 관련 공통 지식</li> <li>○ 우주비행체의 궤도 역학 및 항법 기술에 대한 이론 및 관련 지식</li> <li>○ 우주비행체의 자세 동역학 및 제어 기술에 대한 이론 및 관련 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임무 설계 및 시뮬레이션 등을 위한 매트랩(MATLAB), 파이썬(Python) 등의 툴 활용 및 코딩 지식</li> <li>○ 시스템 요구도 분석기술, 위성체 궤도 설계/해석 기술, 기술 위험 분석 및 관리 기술, 시스템 접속 및 검증 기술</li> <li>○ 연구 개발과 관련한 국내외 논문 및 학술자료 리서치, 국내외 연구기관 및 업체 등과의 업무 협력 등에 필요한 어학 능력</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트	○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		

## 직무기술서(기술직)

채용직종	기술직	채용분야	위성기술연구
모집인원	1명	응시코드	B4
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	학사 이상의 학위 소지자	
	관련전공	<b>항공우주공학, 기계공학</b>	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>인공위성 탑재체 기계조립 및 시험지원</b></li> <li>○ 조립정렬 치구 설계 및 제작 지원</li> <li>○ 탑재체 조립을 위한 정밀측정 장비 운용</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탑재체 조립치구 설계 및 제작 발주</li> <li>○ 정밀측정 장비 운용 및 측정데이터 처리</li> <li>○ 탑재체 도면/부분품 관리 및 입고검사</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학 관련 지식</li> <li>○ 도면 작성 및 제작지원 관련 지식</li> <li>○ 정밀측정 장비 운용을 위한 기초 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계설계 프로그램 활용기술</li> <li>○ 정밀측정 장비 운용 기술</li> <li>○ 측정 데이터 수집/처리 기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원	1명	응시코드	C1
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, 전자, 제어계측	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>발사체 전기 인터페이스 설계, 관리 및 시험평가</b></li> <li>○ 발사체 전자탐재시스템 시험 및 평가</li> <li>○ 발사체 전자탐재시스템 조립 관리</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 전자탐재시스템 요구 조건/규격서 작성 및 관리</li> <li>○ 발사체 전자탐재시스템 인터페이스 통제 문서 작성 및 관리</li> <li>○ 발사체 전자탐재시스템 시험 절차 수립 및 시험수행</li> <li>○ 전기 인터페이스 규격 작성 및 관리</li> <li>○ 하니스 시스템 설계</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기본적인 전기/전자 하드웨어 이해 및 개발 능력</li> <li>○ 범용 소프트웨어 활용 능력(C/C++, Matlab 등)</li> <li>○ MS S/W 활용 능력(파워포인트, 엑셀 등)</li> <li>○ 계측시스템 구성 및 분석 능력</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자 회로 분석</li> <li>○ 데이터 계측 시스템 설계 및 분석</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트	○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원	1명	응시코드	C2
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	열/유체, 열전달	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 추진제공급설비 연구개발 및 시험평가운용 (열/유체 관련 유공압 설비)</li> <li>○ 발사체 발사대시스템 추진제공급설비 시험/발사 운용</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진제공급설비 설계, 제작, 구축, 검증 및 발사 운용</li> <li>○ 유공압 설비 및 열교환기 해석/설계</li> <li>○ 시스템엔지니어링</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 터보기계</li> <li>○ 열/유체</li> <li>○ 열전달</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유공압 해석</li> <li>○ 열전달 해석</li> <li>○ 열교환기 해석</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		



## 직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원		2명	응시코드	C3
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, 전자, 제어계측, 기계, 항공우주, 컴퓨터공학		
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>발사체 추진기관 시험설비 제어계측시스템 연구개발 및 시험평가 운용</u></li> <li>○ <u>발사대 발사관제설비 연구개발 및 시험평가 운용</u></li> </ul>			
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진기관시스템시험설비 제어, 계측, 전원공급 시스템 개발, 운용</li> <li>○ 제어시스템(PLC, HMI등) 하드웨어/소프트웨어 설계, 개발, 관리</li> <li>○ 계측시스템(DAQ, Labview등) 하드웨어/소프트웨어 설계, 개발, 관리</li> <li>○ 영상/통신시스템 설계, 개발, 관리</li> <li>○ 발사대 장비 제어, 계측, 전원공급 시스템 연구 개발</li> <li>○ 발사 운용 알고리즘 및 소프트웨어 연구 개발</li> <li>○ 발사관제설비 하드웨어/소프트웨어 설계, 개발 및 관리</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항공우주공학/기계공학/컴퓨터공학 및 소프트웨어 이해 능력</li> <li>○ 전기/전자/제어계측공학 분야의 기본 지식</li> <li>○ 제어시스템(PLC, HMI 등) 이해 및 시뮬레이션 알고리즘 설계 및 개발 지식</li> <li>○ 계측시스템(센서 및 DAQ 등) 이해 및 데이터 분석, 활용 능력</li> <li>○ 실시간 제어시스템 및 데이터 통신 활용 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제어시스템(PLC, HMI 등) 활용, 분석 및 운용 기술</li> <li>○ 계측시스템(DAQ, Labview 등) 활용, 분석 및 운용 기술</li> <li>○ 응용 소프트웨어 설계 및 코딩 기술(C, C++, C# 등), 데이터베이스 활용 기술</li> <li>○ 제어시스템 네트워크 및 보안 장비 운용기술</li> <li>○ 시스템 고장진단, 다중화(이중화, 삼중화 등) 장비 구성 및 응용 기술</li> <li>○ 응용 소프트웨어 설계 및 코딩 기술, 데이터베이스 활용기술</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>			
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등			
참고사이트	○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고			

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원	1명	응시코드	C4
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, 기계, 전기, 전자, 산업공학, 기술경영	
주요직무내용	○ <b>발사체 개발사업 개발 기술 관리 및 사업 관리</b>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 프로젝트 기술, 예산, 일정 및 위험 관리</li> <li>○ 발사체 프로젝트 체계종합기업 업무 지원 및 대정부·참여기업 협력 관리</li> <li>○ 발사체 프로젝트 발사운용 관리·지원</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 제작 전주기(구성품 제작, 체계 조립·시험, 발사운용)에 대한 지식</li> <li>○ 대형복합시스템의 체계개발사업 참여를 통한 관리 프로세스에 대한 경험적 지식</li> <li>○ 사업관리(PM, Project Management) 및 체계공학(SE, System Engineering) 지식</li> <li>○ PMBOK(프로젝트관리지식체계) 기반의 범위/일정/원가/위험 관리 방법에 관한 지식</li> <li>○ 국가연구개발사업에 관한 법률, 규정 및 절차 관련 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 체계개발사업, 방위산업 등 대형사업에서의 범위(WBS)/일정/예산/위험 관리 기술</li> <li>○ 사업 이해관계자(정부부처, 체계종합기업, 참여기업 등) 간의 의사소통 및 조정 기술</li> <li>○ MS Office(Excel), MS Project, Oracle Primavera 등 다양한 사업관리 도구 활용 능력</li> <li>○ 대정부 보고자료, 연구개발 보고서 작성 기술 및 한글 프로그램 활용 능력</li> <li>○ 체계개발사업에 필요한 시스템 엔지니어링 개발관리 기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트	○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원	1명	응시코드	C5
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	항공우주공학	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>발사체 궤적 설계 및 유도 알고리즘 연구개발</b></li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 임무에 따른 유도 알고리즘 개발</li> <li>○ 유도 알고리즘 성능 평가를 위한 시뮬레이션 및 시험 결과 분석</li> <li>○ 유도 알고리즘 개발 관련 선행 연구</li> <li>○ 발사체 성능 분석</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최적 제어 (궤적 최적화)</li> <li>○ 제어 공학, 비행동역학, 우주 역학 등</li> <li>○ 항공우주분야 궤적/유도 설계 관련 지식</li> <li>○ 항공우주공학 관련 전반적인 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그래밍 기술 (C 언어, MATLAB 등)</li> <li>○ 수치 해석</li> <li>○ 공학 데이터(시뮬레이션/시험 결과 등) 분석 및 처리 기술</li> <li>○ 연구개발 관련 해외 논문 및 자료 리서치, 기술 동향 파악 및 분석</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원	1명	응시코드	C6
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	<u>기계, 항공우주, 재료</u>	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>발사체 추진제탱크 설계 및 제작공정 개발</b></li> <li>○ 발사체 추진제탱크 구조설계, 재료분석, 소성가공관련 연구</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 추진제탱크 구조해석, 구조설계, 개발시험 및 시험평가</li> <li>○ 금속재료 성형 및 접합 공정 연구</li> <li>○ 금속재 압력용기 해석 및 설계</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항공우주 및 기계공학 분야의 기본 지식</li> <li>○ 구조강도 해석 및 설계관련 유한요소 구조해석 소프트웨어</li> <li>○ 금속재료 소성가공 및 접합공정</li> <li>○ 재료분석 및 평가를 위한 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 구조설계를 위한 3D 모델링, 선형/비선형 구조해석기술</li> <li>○ 소성가공 및 접합관련 해석 및 분석 기술</li> <li>○ 금속재료 평가기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원	2명	응시코드	C7
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	<b>전기, 전자, 제어계측, 메카트로닉스</b>	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>발사체 자세제어시스템 개발</b></li> <li>- 발사체 추력벡터제어 시스템 연구개발 및 운용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 전기-기계식 구동기 제어장치 연구개발 및 운용</li> <li>2) 전기-유압식 구동기 제어장치 연구개발 및 운용</li> </ul> </li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기-기계식 구동기 제어장치 연구 및 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기-기계식 구동기 제어장치 개발</li> <li>- 전기-기계식 구동기 제어 알고리즘 개발</li> <li>- 전기-기계식 추력벡터제어 시스템 운용</li> </ul> </li> <li>○ 전기-유압식 구동기 제어장치 연구 및 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기-유압식 구동기 제어장치 개발</li> <li>- 전기-유압식 구동기 제어 알고리즘 개발</li> <li>- 전기-유압식 추력벡터제어 시스템 운용</li> </ul> </li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기/전자 아날로그 및 디지털 회로 설계</li> <li>○ 자동제어 관련 지식</li> <li>○ C/C++, Matlab 프로그래밍 관련 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기전자 회로설계 기술</li> <li>○ 임베디드 제어 기술</li> <li>○ 제어 알고리즘 활용 및 제어 프로그램 분석 기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력</li> <li>기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원	1명	응시코드	C8
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	유체기계(터보기계), 열유체	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>발사체 엔진 터보펌프(터빈) 연구개발 및 시험평가</b></li> <li>○ 발사체 엔진용 터보펌프 성능 시험</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 엔진 터보펌프(터빈) 설계 및 해석</li> <li>○ 발사체 엔진 터보펌프(터빈) 상사 성능 시험 및 분석</li> <li>○ 발사체 엔진 터보펌프(터빈) 성능 시험 및 분석</li> <li>○ 터보펌프 성능 시험 설비 운용</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유체기계(터보기계)</li> <li>○ 열유체역학</li> <li>○ 압축성유체</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 코딩 (Python, Fortran, Matlab 등) 또는 전산유체 프로그램 사용 기술</li> <li>○ 유체기계(터보기계), 열유체 관련 시험 결과 분석 및 평가 기술</li> <li>○ CAD 프로그램 사용 기술 (권장)</li> <li>○ 연구기술 관련 국내/외 논문 및 학술자료 분석 기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	발사체기술연구
모집인원	1명	응시코드	C9
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	<u>항공우주, 기계, 산업공학</u>	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>발사체 체계 안정성 분석 및 관리</u></li> <li>○ 발사체 시스템 안전성 분석 및 개발 전주기 안전보증</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 개발 관련 시스템 안전성 분석 수행 및 분석 기법 개발</li> <li>○ 발사운용 안전, 시험 및 발사설비 공정안전</li> <li>○ 발사체 개발사업 유해물질(화약류, 인화성액체 등) 취급 안전절차 개발 및 적용</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발사체 시스템에 대한 기본 이해 및 시스템 안전 지식</li> <li>○ 정량적 공정위험성평가 사고피해예측 모델링에 관한 지식</li> <li>○ 파이로테크닉 구성품 및 작동원리, 화약류 안전관리에 관한 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템 안전성 분석 (확률론적 리스크 분석, 신뢰성 분석 등) 기술</li> <li>○ 응용 소프트웨어 활용(PHAST, Pyrosim 등) 및 코딩 (Python, R, C/C++ 등) 능력</li> <li>○ 관련 법규, 규정 및 지침서 이해 및 적용 능력</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종		연구직	채용분야	발사체비행기상연구
모집인원		1명	응시코드	D1
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	<u>대기과학 / 레이더 기상학</u>		
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <u>기상레이더/낙뢰 관련 관측 자료 분석 및 위험 기상 예측 연구</u></li> <li>○ 발사장 고층풍 측정/분석 및 기상발사임무 수행</li> <li>○ 발사기상 안정성 확보를 위한 기상영향 요소 분석 및 기상 관측장비 운영</li> </ul>			
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상레이더, 낙뢰감지시스템, 전계강도센서, 위성 자료 등을 활용한 낙뢰 관련 연구</li> <li>○ 낙뢰 등 위험기상 예측 관련 연구개발</li> <li>○ 발사체 안전에 위협을 주는 기상 요소 분석, 기상환경 분석 및 기상발사임무 수행</li> <li>○ 기상레이더, 고층기상관측장비(라디오존데) 등 기상장비 운영 및 유지관리</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 레이더기상학, 대기역학, 대기물리, 기상분석과 일기예보, 기상통계 등 전공 지식</li> <li>○ 낙뢰 등의 위험기상 관측 및 예측에 관한 기본 지식</li> <li>○ 기상레이더, 라디오존데, 낙뢰관련 관측자료에 대한 지식 및 장비 운영에 대한 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로그래밍 언어(python, fortran, IDL, NCL, linux, shell script 등) 활용 기술</li> <li>○ 자연과학 데이터 분석 및 시각화 구현 기술</li> <li>○ 연구동향 분석 및 연구주제 기획 능력</li> <li>○ 연구기술 관련내용 작성(연구계획서, 논문 등) 능력</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>			
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>			
근무지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근무지 : 나로우주센터(전라남도 고흥군)</li> </ul>			



## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	위성정보활용연구
모집인원	1명	응시코드	E1
<b>분류체계</b>	<b>대분류</b>	※ 본 직무기술서는 한국항공우주연구원 자체 직무분석을 통해 도출한 내용이며, 한국산업인력공단 NCS 표준분류와 다소 상이한 내용이 있을 수 있음(NCS미개발 분야)	
	<b>중분류</b>		
	<b>소분류</b>		
	<b>세분류</b>		
<b>교육요건</b>	<b>학 력</b>	석사 이상의 학위 소지자	
	<b>관련전공</b>	<u>전산, 컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 항공우주공학</u>	
<b>주요직무내용</b>	○ 우주상황인식 및 우주교통조정 플랫폼 연구개발		
<b>세부직무내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우주상황인식 및 우주교통조정 플랫폼 연구개발</li> <li>- 플랫폼 개발을 위한 시스템 아키텍처, 데이터 시스템 디자인 연구개발</li> <li>- 클라우드 및 온프레미스 기반 데이터 서버 구축기술 연구개발</li> <li>- 안전한 데이터 셰어링을 위한 시스템 네트워크 및 보안기술 연구개발</li> <li>- 우주정보 분석 및 모델링 기술연구</li> <li>- 우주운영을 위한 우주물체추적, 충돌 및 간섭 회피, 우주환경분석, 우주교통조정 기술연구</li> </ul>		
<b>필요지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 공학 및 소프트웨어 이해/개발 지식</li> <li>○ 시스템 아키텍처 설계 및 데이터 시스템 개발관련 지식</li> <li>○ 디지털 트윈 및 소프트웨어 시스템 최신 트렌드 조사분석 기술</li> <li>○ 우주운영, 우주상황인식 및 우주교통조정 관련 지식</li> </ul>		
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소프트웨어 구조 설계 기술</li> <li>○ 데이터 시스템 아키텍처 및 네트워크 설계 기술</li> <li>○ 데이터 분석 및 시각화 기술</li> <li>○ 프로그래밍 언어 능력</li> <li>○ 연구동향 분석 및 연구주제 기획 능력</li> </ul>		
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
<b>우대사항</b>	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
<b>직업기초능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
<b>참고사이트</b>	○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	위성정보활용연구
모집인원	1명	응시코드	E2
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	<u>전산, 컴퓨터, 정보보호</u>	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>국가위성 임무운영 보안기술 연구 및 시스템 개발</b></li> <li>○ 국가위성 임무운영 네트워크 및 시스템의 보안체계 연구 및 개발</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가위성 임무운영 지상시스템 보안체계 개발 및 분석</li> <li>○ 국가위성 위성정보 보안체계 개발 및 분석</li> <li>○ 국가위성 임무운영관련 우주보안 연구</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보보호 일반 및 보안 취약점, 위협 및 공격 유형에 대한 지식</li> <li>○ 네트워크 및 시스템 보안기술 지식</li> <li>○ 어플리케이션 보안기술 지식</li> <li>○ 우주보안 보안기술 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보안 취약점, 위협 및 공격 유형 분석 기술</li> <li>○ 네트워크 및 시스템 보안체계의 설계, 구축, 관리, 평가 및 분석 기술</li> <li>○ 어플리케이션 보안체계의 설계, 구축, 관리, 평가 및 분석 기술</li> <li>○ 우주보안 보안기술 평가 기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		
근무지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 근무지 : 제주 국가위성운영센터(제주시 구좌읍)</li> </ul>		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	위성정보활용연구
모집인원	1명	응시코드	E3
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	전기전자, 항공우주, 정보통신, 컴퓨터, 원격탐사 관련 전공	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위성영상 검보정 및 품질개선 핵심기술 연구 및 시스템 개발</li> <li>○ 위성영상 제품생성 소프트웨어(SAR Processor 및 광학 Level Processor) 개발</li> <li>○ 국가위성 검보정 및 품질관리 업무 수행</li> <li>○ 위성 지상시스템 및 지상국 기술 연구/개발</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 레이더(SAR)/광학/적외선(IR) 위성영상 검보정 시스템, 사이트, 타겟 및 장비 개발</li> <li>○ 국가위성운영 및 검보정 인프라 고도화 등의 연구개발 사업 주관</li> <li>○ 국가위성 발사 후 검보정 수행 및 품질관리, 품질향상, 사이트 유지보수 수행</li> <li>○ 위성 지상시스템 요소기술, 체계종합, 구축/시험</li> <li>○ 위성 지상국 핵심 기술 연구</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위성영상(SAR/광학/IR) 검보정 및 품질관리 지식</li> <li>○ 신호/영상 처리, 영상제품 생성, 영상 품질개선 및 활용 지식</li> <li>○ 위성시스템, 위성정보 및 공간정보, 위성영상 데이터 처리 지식</li> <li>○ 컴퓨터, 전산 시스템 및 소프트웨어 코딩 관련 지식</li> <li>○ 유/무선 및 우주 통신 관련 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소프트웨어 요구사항 분석/설계/개발/시험 기술</li> <li>○ 하드웨어 개발/시험 기술</li> <li>○ 프로그래밍 언어(MATLAB, Python, C, C++, C# 등) 활용 기술</li> <li>○ 전산, 네트워크, 보안, 데이터 시스템 인프라 구축 및 시험 기술</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대		
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등		
참고사이트	○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고		

## 직무기술서(연구직)

채용직종	연구직	채용분야	미래기술연구
모집인원	1명	응시코드	F1
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	광통신/광전자/제어/광학	
주요직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우주용 레이저 통신 및 양자 암호통신시스템 연구 개발</li> <li>○ 정밀 빔제어(PAT) 서브시스템 연구 개발</li> </ul>		
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우주용 레이저 통신시스템 설계, 해석 및 검증</li> <li>○ 위성용 양자암호통신시스템 설계, 해석 및 검증</li> <li>○ 우주급 정밀 빔제어(PAT) 서브시스템 연구 개발</li> </ul>		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무선 광통신 관련 심화 전공지식</li> <li>○ 양자암호통신 관련 전공지식</li> <li>○ 정밀 빔제어(PAT) 알고리즘관련 개발 지식</li> <li>○ 기타 광응용시스템관련 전공 지식</li> </ul>		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광학 소프트웨어를 사용한 광통신시스템 설계/해석 및 시뮬레이션 기술</li> <li>○ 양자암호통신 관련 시스템 설계 능력</li> <li>○ 위성 정밀 빔제어(PAT) 알고리즘 프로그래밍 능력</li> </ul>		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 책임감과 사명감을 갖고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 태도</li> <li>○ 다방면의 지식과 정보를 이해·융합하여 새로운 아이디어를 도출하고자 하는 태도</li> <li>○ 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결하고자 하는 태도</li> <li>○ 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하고자 하는 태도</li> <li>○ 끊임없는 도전정신으로 어려움과 실패를 극복하는 태도</li> </ul>		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대</li> </ul>		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등</li> </ul>		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고</li> </ul>		

## 직무기술서(기술직)

채용직종		기술직	채용분야	경영지원(시설)
모집인원		1명	응시코드	G1
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	무 관		
	관련전공	무 관		
주요직무내용	○ <b>시설사업 건설사업관리</b> , 기술관리/공무관리, 건설안전관리			
세부직무내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시설사업 건설사업관리 전반 업무(사업기획, 구매발주 관리, 계약관리, 예산관리 등)</li> <li>○ 시설사업 기술관리/공무관리(공정관리, 품질관리, 환경관리, 인허가관리 등)</li> <li>○ 시설사업 건설안전관리(안전보건대장관리, 발주 공사 안전보건관리 등)</li> <li>○ 건설 안전관리(안전점검/정밀안전진단 수행 등)</li> </ul>			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건축기획, 시설사업 관리계획, 예산편성 및 조달계획, 발주방식, 계약방식 등에 관한 지식</li> <li>○ 각종 시방서 및 설계기준, 수량 및 단가산출 근거, 인허가 관련법령 등에 관한 지식</li> <li>○ 산업안전보건법, 중대재해처벌법, 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 등 안전관리 관련 법령 및 기준에 관한 지식</li> </ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>건축기사 자격증 보유자 (필수자격요건)</b></li> <li>○ 사업의 기획/실행 및 관리 능력, 계약서 작성/계약 능력, 자원계획 수립/활용 능력</li> <li>○ 공정표 작성, 공정분석, 현장여건 분석, 원가 계산, 인허가 관련법령 해석 능력</li> <li>○ 안전관리 관련법령 및 기준의 해석, 건설현장 및 연구실 안전관리 계획 수립 능력</li> <li>○ CAD 활용 능력</li> </ul>			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 규정 및 절차 준수, 문제 해결을 위한 적극적 태도, 체계적인 업무수행 태도</li> <li>○ 의견 조율/합의 도출을 위한 적극적 의사소통, 타부서 업무 협력을 위한 개방적 태도</li> <li>○ 안전관리 법령 요구사항을 준수하려는 노력, 유해/위험요소 발굴 및 개선을 위한 노력</li> <li>○ 안전점검에 대한 공정성과 정확성, 자율적인 안전문화 정착을 위한 안전보건활동 추진 능력</li> </ul>			
우대사항	○ 관련 법령에 따라 취업지원대상자 및 장애인 우대			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력 기술능력, 직업윤리, 대인관계능력 등			
참고사이트	○ <a href="http://www.kari.re.kr">www.kari.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고			