

분야	사업부문	직무내용	활용 언어	주요활용 Tool	학력
SW	우주부문	· 위성 탑재 소프트웨어 (운영체제, 어플리케이션) 개발 (설계/구현/시험)	C or C++	Visual Studio Code CMAKE	학사 이상
	방산부문	· 위성 영상 수신 및 모니터링 기능 개발 · 다중 서버를 활용한 위성 영상 생성 관리 및 모니터링 기능 개발 · 위성 영상 카탈로그 DB 저장 및 검색 기능 개발 · 수신처리 운영 기반 기능(사용자 관리, 로그 관리, 시스템 모니터링 등) 개발	C#	Visual Studio, SQL Server, DevExpress, Git	
		· OpenGL 기반의 3D 지도 SW 개발 · 위성영상 처리 및 가시화 · 지도에 표시되는 객체 생성/편집 기능 개발	C#	Visual Studio	
		· ARM 기반 디지털하드웨어 장비의 임베디드 SW 개발	C/C++	Xilinx Vitis, Xilinx Petalinux	
	지상부문	· 위성을 제어 및 관리하는 관제 프로그램 구현 · 위성에 전송할 데이터를 생성하고 관리하는 프로그램 구현 · 위성에서 수신된 데이터로 영상 제품을 생성하는 프로그램 구현	C#, JAVA	Visual Studio, IntelliJ, DevExpress	고졸 이상
		· 위성에서 촬영한 광학 영상 처리 알고리즘 설계 및 개발 · 위성에서 촬영한 광학 영상 품질 향상을 위한 알고리즘 설계 및 개발 · 위성에서 촬영한 광학 영상 검보정(Calibration & Validation) 알고리즘 설계 및 개발	C#, C++	Visual Studio	석사 이상
		· SAR 영상 처리 알고리즘 설계 및 개발 · SAR 영상 처리 알고리즘 분석 및 고도화 · SAR 영상 검보정(Calibration & Validation) 알고리즘 설계 및 개발			
		· 위성의 비행역학 알고리즘 분석 및 성능 개선 · 위성 궤도 추정/예측, 자세결정, 이벤트 예측, 위치유지/조정, 추력기모델링, 연료량 계산 등 알고리즘	C#, JAVA, Matlab	Visual Studio IntelliJ, STK	
HW (전자)	우주부문	· 프로세서 및 주변 메모리 제어 로직 FPGA 구현 · 디지털 회로설계 업무 수행 · 개발된 모듈을 성능 평가 및 환경 시험 수행		OrCAD, Pspice, Python, Libero, Vivado, ModelSim, Matlab	학사 이상
		· 이미지 센서 주변 회로 설계 및 시험 · 시험 자동화 장치 개발 및 시험 스크립트 설계 · 카메라 복사 측정 시험 및 성능 평가			
		· 고속 디지털 아날로그 혼합 전자 회로 설계 · 주요소자 제어 및 반복조 신호처리 FPGA IP 설계			
	방산부문	· FPGA 기반 HW 장비 설계 · HDL FPGA 로직 개발	VHDL, Verilog-HDL	Vivado, Modelsim	
HW (기계)	우주부문	· 위성 구조 설계 및 해석 · 구조 시험(발사 환경 시험 등) 수행 및 결과 분석		Siemens NX, SolidWorks, AutoCAD	
		· 위성용 전기추진시스템 설계/해석/시험 등 제작 업무 · 추력발생장치/연료공급장치 설계, 조립 및 기능시험		Siemens NX, FEMM, SPIS	
	방산부문	· 방산 지상체 기계 설계 및 개발 · 구조, 열, 진동해석 · 환경시험, 성능시험 및 검증		Siemens NX, CATIA, AutoCAD	
HW (제작)	우주부문	· 탑재체 구조물 제작 관리 및 조립 · 탑재체 제작/조립 치구 설계 및 제작 · 탑재체 제작/조립 장비 유지 관리		SolidWorks, AutoCAD	
SE	우주부문	· 위성 궤도/자세 제어 시스템/소프트웨어 개발 · 궤도/자세 제어 성능 분석	Matlab, Python, C/C++	Matlab, STK Visual Studio Code	석사 이상
		· 위성 시스템 수준 기능시험 수행 · 위성 시험용 장비 관리			학사 이상
		· 위성 시스템 설계 (기계 or 전자 or 소프트웨어 시스템 레벨 설계) · 위성 시스템 인터페이스 관리(기계 or 전자 or 소프트웨어 인터페이스 정의 및 관리) · 위성 시스템 개발 공통 업무(요구사항 관리 및 검증 계획)			
UI/ UX	지상부문	· 일반 SW 및 웹 어플리케이션 화면그래픽 및 편집 디자인 · SW 운영 및 동작 개념을 기반으로 UI/UX 설계 및 적용 · SW의 UI/UX 디자인 가이드라인 제작		Sketch, Figma, Adobe Photoshop, Illustration	고졸 이상
관리	인사	· 인사(채용, 교육, 인력 현황 관리 등) 운영 및 지원 · 근태 운영 관리 및 근무 문화 개선		MS Office	학사 이상
	품질	· 위성 제품 보증(Product Assurance)업무 · 시스템 및 부분품 제품보증 업무 · 전자부품, 재료, 공정 검토 및 승인업무 · 제품보증 계획 수립 및 수행 · 품질 경영 시스템 인증 지원 업무			
		· 제품 검사 업무 (전장품 조립, 기계조립 검사업무) · 제품 품질 검사 체계 및 절차 수립 · 공정 품질 관리 (부적합, 변경점 등			
	보건	· 중대재해처벌법에 따른 법적 의무업무 전반 * 간호사, 산업위생관리, 대기환경, 인강공학 기사 등의 자격증 보유자만 지원 가능			전문학사 이상