

분야	사업부문	직무내용	활용 언어	주요활용 Tool	학력
SW	우주부문	· 시스템 요구사항 분석 및 SW 요구사항 개발 · 위성 탑재 SW 설계 및 개발/테스트 및 검증 · 위성 탑재 SW 유지보수 및 위성 초기 운용 지원	C/C++, Python	Visual Studio Code CMAKE	학사 이상
		· 위성 시험 및 검증을 위한 SW 설계 및 개발 · CAN 통신 및 항공우주 표준의 구현체 개발 · 테스트 및 검증 자동화 도구 개발	C#, Python	Visual Studio, PyCharm	
		· 위성 시험 자동화 플랫폼(DevOps 파이프라인) 구축 및 운영 · 위성 시험 SW CI/CD 환경 구축 및 유지보수 · 검증 자동화 및 시각화 도구 개발 및 운영	Python	Jenkins, Docker, Grafana	
	방산부문	· 군용 위성 지상국 Windows SW 개발 · 방산 관련 Windows SW 개발	C#	Visual Studio	학사 이상
		· 위성 지상국 관제 SW 알고리즘 설계 및 구현 · STK 기반 군집위성 성능 분석 기술 개발		Visual Studio, STK	석사 이상
		· ARM 기반 디지털하드웨어 장비의 임베디드 SW 개발 · 임베디드 리눅스 SW 개발	C/C++	Xilinx Vitis, Xilinx Petalinux	학사 이상
	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	· 위성용 모듈 디지털 전자회로/PCB 또는 FPGA IP 설계 · 회로 및 FPGA 분석 및 검증 수행 · 각종 제어 로직 및 알고리즘 구현	C, Verilog, VHDL, Python	OrCAD, Pspice, Vivado, Libero, Riviera	
	방산부문	· 지상 데이터링크(RF 통신부) 시스템 요구 사항 및 성능 분석 · 지상 데이터링크(RF 통신부) 시스템 설계 및 개발 관리 · 지상 데이터링크(RF 통신부) 시스템 체계 통합 및 시험평가 수행			
HW (기계)	우주부문	· 위성 구조 설계 및 해석 · 구조 시험(발사 환경 시험 등) 수행 및 결과 분석		Siemens NX, Solidworks, AutoCAD	학사 이상
		· 위성 전장박스 설계 및 해석 · 설계 전장박스 도면 작성 · 진동, 충격시험 수행 및 결과 분석		Siemens NX, AutoCAD	
		· 위성 및 탑재체 열설계 및 해석 · 열 환경 시험 수행 및 분석		Siemens NX, AutoCAD	
	방산부문	· 이동형지상체 통합 계획 수립 및 일정 관리 · 공정 설계 및 제작 이슈 관리 · 제작 설비 운영 및 관리			
HW (제작)	우주부문	· 탑재체 구조물 제작관리 및 조립 · 탑재체 제작/조립 치구 설계 및 제작 · 탑재체 제작/조립 장비 유지 관리		Solidworks, AutoCAD	

분야	사업부문	직무내용	활용 언어	주요활용 Tool	학력
SE	우주부문	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 위성 자세 제어 시스템 설계</li> <li>· 모듈 제어기 설계(ex. 모터)</li> <li>· 칼만 필터 설계</li> </ul>	Matlab, Python, C	Matlab Visual Studio Code	석사 이상
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 위성 시스템 레벨 기능 시험</li> <li>· 위성 시험용 장비 관리</li> </ul>			학사 이상
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 위성 시스템 설계 (기계 or 전자 or 소프트웨어 시스템 레벨 설계)</li> <li>· 위성 시스템 개발 공통 업무(요구사항 관리 및 검증 계획)</li> </ul>			
	방산부문	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 위성 지상체 체계 종합/설계/통합/내외부 인터페이스 관리</li> <li>· 위성 지상체 체계 시험평가 수행 및 지원</li> <li>· 개발 관련 문서 산출, 검토 및 형상 관리</li> </ul>			
관리	품질	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 품질 경영 시스템(AS9100/SP) 기반의 품질 절차 운영 및 품질 보증 업무</li> <li>· 품질 주기 점검 및 개선 업무</li> <li>· 내/외부 심사 대응 및 품질 교육 수행</li> </ul>		MS Office	학사 이상
	재무	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 월, 분기, 기말 결산 업무</li> <li>· 회계감사 수검</li> </ul>			
	기획	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 외부 경영환경 분석</li> <li>· 사업정보 및 데이터 관리 등 경영관리 업무</li> </ul>			
	구매	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 해외구매 및 공급망 관리</li> <li>· 구매계약서 작성 및 검토</li> <li>· 수출입 통관 관리</li> </ul>			