

2026 하반기 한화시스템 방산부문 **대규모** 신입사원 채용

2026.09.01(화)~2026.09.21(월)

당신의 역량이
우리의 기준이 됩니다



(통신) SE

*System Engineering

군용 통신 및 데이터링크 시스템의 운용개념과 요구사항을 분석하고, 지상과 항공 플랫폼에서 안정적으로 통신할 수 있도록 시스템 구조와 성능을 설계하고 검증하는 직무입니다. 상용 통신보다 높은 신뢰성과 보안성이 요구되는 전장 환경을 고려해 RF, 안테나, 기저대역 등 여러 기술 요소를 하나의 통신시스템으로 통합합니다.

입사 후에는 군에서 장비를 실제로 운용하는 방식과 시스템 요구사항을 분석하고, 시스템 구조 및 구성품 간 인터페이스를 설계합니다. 다양한 무선 통신환경과 실제 장비 운용조건을 고려하여 신호가 안정적으로 송/수신 될 수 있는지 분석하고, 통신성능을 최적화합니다. 또한, CST, HFSS, ADS, AWR, STK, MATLAB 등의 설계 및 시뮬레이션 도구를 활용하여 통신시스템의 성능을 분석하고 검증합니다. 이후 시제품의 시스템 통합, 설치, 시운전, 성능 검증 및 야전 시험평가에 참여하고 시험결과 분석과 기술문서 작성까지 수행합니다.

요구사항 분석부터 설계, 시뮬레이션, 시제품 구현과 시험평가까지 군 통신시스템 개발의 전 과정을 경험하며 데이터링크 시스템 엔지니어로 전문성을 쌓을 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사

선발전공

전기전자공학, 정보통신공학

우대사항

- C/C++, Python, MATLAB 등을 이용한 링크레벨 시뮬레이션 경험
- 능동 위상배열 안테나 기반 빔형성 및 추적 분야 연구경험
- OPIc 또는 TOEIC Speaking IH 이상(영어)

(통신) HW

군용 통신 및 데이터링크 시스템에 적용되는 RF, 안테나, 디지털 HW를 설계하고, 열악한 전파 및 전장 환경에서도 요구 성능을 안정적으로 구현할 수 있도록 검증하는 직무입니다. 전술이동통신장비, 무선전송장비, 다계층통신망과 지상 및 항공 플랫폼용 데이터링크 등 다양한 통신장비의 핵심 HW 개발에 참여합니다.

입사 후에는 Power Amplifier, LNA, Filter, Mixer 등 RF 소자를 활용한 RF/아날로그 회로 설계와 광대역/능동위상 배열 안테나, RF 송/수신단 및 Front-End Module을 설계하고 성능을 분석합니다. CST, HFSS, ADS, AWR 등의 설계 및 시뮬레이션 도구를 활용해 RF 및 안테나 성능을 최적화하며, Hareware 회로 설계 및 검증, 환경 및 전자파간섭 (EMI/EMC) 대응 설계에도 참여할 수 있습니다.

설계한 하드웨어는 시제품으로 구현하여 전기적 환경 시험과 시스템 연동 및 통합시험을 수행하고, 발생한 이슈의 원인을 분석해 설계를 개선합니다. RF, 안테나, 디지털 회로 등 다양한 분야의 엔지니어와 협업하며 군 통신 HW 개발 전반의 전문성을 쌓을 수 있습니다.

*RF=Radio Frequency

근무지

판교

선발학위

석사

선발전공

전기전자공학, 정보통신공학, 전파공학, 반도체공학

우대사항

- ADS/AWR 등을 활용한 RF시스템 Modeling & Simaulation 능력
- OPIc 또는 TOEIC Speaking IH 이상(영어)

(통신) 임베디드 SW

군 통신체계와 육·해·공 플랫폼에 탑재되는 통신 단말이 안정적으로 동작하고 서로 정보를 주고받을 수 있도록 임베디드 통신 SW를 개발하는 직무입니다. 통신체계 운용 SW, 단말 탑재 SW, 표준 통신 프로토콜 및 기존 무기체계와의 연동 SW 등을 개발합니다.

입사 후에는 Linux 기반 C/C++ 등을 활용하여 통신시스템과 항공 및 지상 플랫폼에 적용되는 임베디드 SW의 요구사항을 분석하고 설계하며 검증합니다. 표준 메시지와 네트워크 프로토콜을 기반으로 체계 간 연동 인터페이스를 개발하고, 개발한 SW를 실제 통신장비 및 무기체계에 통합하여 정상적으로 상호운용되는지 시험합니다. 전술통신 분야에서는 전술이동통신장비, 무선전송장비, 다계층통신망 등에 적용되는 임베디드 SW의 기능 구현과 이슈 분석, 개선 업무도 수행합니다.

HW 및 시스템 엔지니어 등 다양한 분야의 개발자와 협업하며 SW 요구사항 분석부터 구현, 체계통합, 시험평가까지 경험하고, 실제 무기체계에서 동작하는 고신뢰성 통신 SW 개발 역량을 쌓을 수 있습니다.

근무지	판교
선발학위	석사/학사
선발전공	컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 정보통신공학
필수자격	• Linux 기반 C/C++ 개발 역량 • 임베디드 기반 응용 SW 개발 역량 • 네트워크 기반 SW 개발 역량
우대사항	• Linux 기반 C/C++ 개발 유경험자 • 방산 무기체계 개발 경험자 • 영어 능통자

(통신) 응용 SW

지능형 지휘통제체계와 AI 기반 의사결정지원체계에서 사용자가 AI 분석 결과와 다양한 정보를 효과적으로 활용할 수 있도록 응용 SW와 서비스를 개발하는 직무입니다. AI 모델과 Back End 시스템을 연결하여 실제 운용 가능한 Front-End 및 MSA(Microservice Architecture) 기반 서비스를 구현합니다.

입사 후에는 AI 모델 기반 Front-End SW의 요구사항 분석, 설계, 구현 및 시험을 수행하고, Back End 개발자와 협업하여 MSA 기반 서비스를 개발합니다. Docker 및 Kubernetes 등 컨테이너 환경을 활용하여 소프트웨어를 안정적으로 개발하고, 개발한 소프트웨어와 AI 모델이 효율적으로 배포될 수 있도록 DevOps/MLOps 환경을 설계 및 구축합니다.

AI, Front-End, Back End, 인프라 등 여러 기술영역을 연결하는 서비스 개발을 경험할 수 있으며, 수출사업에서는 해외 개발자와의 협업을 통해 글로벌 SW 개발 경험을 쌓을 수 있습니다.

* DevOps : Development + Operations

* MLOps : Machine Learning + Operations

근무지

판교

선발학위

석사/학사

선발전공

컴퓨터공학, 소프트웨어공학

필수자격

- MSA 기반 Application 설계·개발 경험 및 DevOps 인프라 설계·개발
- MSA 기반 서비스 설계·개발·배포·운영과 Docker, Kubernetes 등 컨테이너 오케스트레이션 운용 경험
- 연구 프로젝트 수행 및 논문/특허 경험

우대사항

- 국방 지휘통제 분야 이해
- DevOps/ MLOps 환경 구축 경험
- ArgoCD/ Jenkins 사용 경험
- 클라우드 환경 경험

(지상) SE

*System Engineering

지상 무기체계에 탑재되는 다양한 임무장비가 하나의 시스템으로 안정적으로 작동하도록 요구사항과 시스템 아키텍처를 정의하고, 체계 통합과 시험평가까지 주도하는 직무입니다. 군의 운용개념과 전장 환경을 이해하여 고객이 필요로 하는 기능을 실제 시스템 설계로 구체화합니다.

입사 후에는 군 및 고객의 운용 요구사항을 분석하여 시스템 요구사항을 정의하고, 각 서브시스템의 기능과 인터페이스, 통합방안을 설계합니다. HW 및 SW 엔지니어와 협업하여 시제품을 제작하고 체계 통합 및 시험평가를 수행하며, 현장 피드백과 시험결과를 분석하여 설계에 반영합니다. 또한 지상 무기체계의 기술 트렌드와 고객·경쟁사 동향을 분석하고 신규 무기체계 기획 및 제안 활동을 기술적으로 지원합니다.

개별 기술을 개발하는 것을 넘어 여러 기술과 장비를 하나의 무기체계로 완성하는 과정을 경험하며 시스템 엔지니어로 성장할 수 있습니다. 연구소 핵심 인재 육성을 위한 **국내외 석·박사 학술연수 기회**도 제공됩니다.

근무지

판교

선발학위

학사

선발전공

전자전기공학, 기계공학, 컴퓨터공학, 제어계측공학

우대사항

네트워크 자격증 보유(CCNA, CCNP, 정보통신기사, 정보처리기사, 네트워크관리사)

(지상) SW

전차, 장갑차, 자주포, 대공, 대드론 체계 및 무인체계가 센서와 무장을 통합하여 임무를 수행할 수 있도록 지휘·교전·사격 통제 SW를 개발하는 직무입니다. 실제 장비의 ‘두뇌’에 해당하는 SW를 개발하며, 운용자가 장비를 제어하는 화면부터 센서 데이터 처리, 핵심 알고리즘, 원격/자율통제 기능까지 폭넓게 다룹니다.

입사 후에는 지상 무기체계 요구사항을 분석하고 C/C++, C#, Python 등 프로그래밍 언어를 활용하여 통합전장시스템 및 무인체계 전투지휘통제 SW의 기능 모듈을 구현합니다. 다양한 센서를 연동하고 수집된 데이터를 처리하며, 탄도계산 및 위협평가 등 무기체계 운용에 필요한 핵심 알고리즘을 구현합니다. 또한, 운용자가 시스템을 직관적으로 확인하고 제어할 수 있는 사용자화면(GUI)를 개발하고, AI/Machine Learning(ML)을 활용한 표적 식별 및 교전판단 지원 기능 개발에도 참여할 수 있습니다.

개발한 SW는 실제 HW 및 다른 시스템과 연동하여 통합시험을 수행하고 요구사항명세서와 설계기술서 등 기술문서를 작성합니다. 판교와 구미의 개발·생산 현장에서 실제 장비를 확인하며 개발부터 시험까지 경험할 수 있으며, 향후 체계통합 및 시스템 엔지니어링 분야로 전문성을 확장할 수 있습니다.

*GUI: Graphical User Interface

근무지	구미/판교
선발학위	석사/학사
선발전공	컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 정보통신공학, 인공지능학, 로봇공학, 전자공학, 제어공학
우대사항	C/C++, C#(WPF) 프로그래밍 언어 활용 및 임베디드 시스템(Linux, RTOS) 개발 경험자

(전자광학) HW

영상 기반 표적 정보 획득과 정밀 지시 기능을 수행하는 전자광학 장비의 센서 모듈에 적용되는 HW를 개발하는 직무입니다. 특히 고출력 펄스 레이저가 안정적으로 동작할 수 있도록 전자회로와 구동부를 설계 및 검증합니다.

입사 후에는 전기·전자 제어 지식을 바탕으로 펄스 레이저 구동회로, 아날로그·디지털 회로, 고전압·고전류 회로를 설계하고 개발합니다. 설계한 하드웨어의 기능과 성능을 시험하고, FPGA와 마이크로 컨트롤러(MCU) 등 주변 장치와의 연동 및 시스템 통합 과정에도 참여합니다. 시험 과정에서 발생하는 전기적 전자파 관련 이슈를 분석하고 개선하여 제품의 신뢰성과 완성도를 높입니다.

광학, 레이저, 기계, SW 등 다양한 분야의 엔지니어와 협업하며 전자광학 센서의 핵심 전자부 개발 역량을 쌓을 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사

선발전공

전자전기공학, 기계공학, 제어계측공학

필수자격

- 전자회로 설계 경험
- 아날로그 및 디지털 회로 설계 경험
- 고전압, 전력 회로 설계 경험
- 연구 프로젝트 수행 및 논문/특허 경험

우대사항

- 레이저 드라이버 개발 경험 보유자
- FPGA, 마이크로 컨트롤러 연동 경험
- EMI/EMC 대응 경험 보유자
- 방산분야 과제 참여 경험자
- SW: Cadence 또는 Altium 경험자
- 시뮬레이션: Pspice 또는 Ltspice 경험자

(전자광학) 광학

영상 기반 표적 정보 획득과 정밀 지시 기능을 수행하는 전자광학 장비의 핵심 광학 및 레이저 센서를 개발하는 직무입니다. 물리 및 광학 지식을 바탕으로 고출력 펄스 레이저를 생성하고 증폭하는 광학계를 설계하여 제품에 적용합니다.

입사 후에는 고체 이득 매질을 기반으로 한 펄스 레이저 공진기와 증폭기의 원리와 특성을 분석하고, 요구 성능에 맞는 광학계를 설계 및 검증합니다. 개발 과정에서는 광학 및 레이저 특성을 측정하고 결과를 분석하여 설계를 개선하며, 전자, 기계, 제어 등 관련 분야의 엔지니어와 협업하여 센서 모듈을 하나의 시스템으로 통합합니다.

광학 및 레이저 기반 센서 모듈 개발 경험을 바탕으로 한화시스템의 다양한 전자광학장비에 탑재되는 핵심 센서를 개발하는 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사

선발전공

물리학, 기하광학, 레이저 광학 분야 전공

(레이저) 광섬유 레이저 모듈 개발

미래 레이저무기체계의 핵심 구성품인 고출력 광섬유 레이저 모듈을 설계 및 제작하고 성능을 검증하는 직무입니다. 여러 개의 광섬유 레이저 모듈을 결합해 높은 출력과 우수한 빔 품질을 확보하기 때문에, 개별 모듈의 성능과 신뢰성이 전체 레이저 광원의 성능을 좌우합니다.

입사 후에는 광섬유 레이저의 기본 원리와 구성, 동작 메커니즘을 이해하고 제작·측정 장비의 사용법을 익힌 뒤 실제 레이저 모듈을 제작합니다. 제작한 모듈의 출력과 빔 특성 등을 분석하고, 결과를 바탕으로 설계를 개선하며 반복적인 제작과 검증을 통해 성능을 고도화합니다.

기구, 전자, 제어, 광학 등 다양한 분야의 구성원과 협업하여 고출력 레이저 광원의 기술적 완성도를 높이며, 향후 고출력 광원 및 레이저무기체계 개발 전반으로 전문영역을 확장할 수 있습니다.

근무지	판교
선발학위	석사
선발전공	응용물리학, 물리학, 전자전기공학
필수자격	· 광섬유 레이저 설계 프로그램 경험 보유(RP Fiber 등) · 대구경 광섬유 레이저 제작 경험 보유 · kW급 이상 레이저 측정 경험 보유
우대사항	· 협대역 고출력 광섬유 레이저 전공자 · 고출력 레이저 관련 논문(SCI급 이상, 주저자) 보유

(레이저) HW

레이저무기체계의 핵심 구성품인 고출력 레이저 광원을 안정적으로 구동하고 제어하기 위한 하드웨어를 개발하는 직무입니다. 레이저 구동회로는 출력, 응답성, 안정성을 결정하는 핵심 요소로서 레이저 무기체계의 성능과 신뢰성에 직접적인 영향을 미칩니다.

입사 후에는 레이저 구동회로의 기본 원리와 구성을 이해하고, 고전압·고전류 회로를 포함한 전력·신호 제어 회로를 설계·개발합니다. 설계한 회로를 실제 레이저에 적용하여 정상 동작 여부와 성능 특성을 시험하고, 시험 결과와 발생 이슈를 분석하여 회로 설계를 개선합니다. FPGA·마이크로 컨트롤러 연동, EMI/EMC 대응 및 시스템 통합 업무도 경험할 수 있습니다.

기구, SW, 레이저, 광학 등 다양한 분야와 협업하며 고출력 레이저 광원의 완성도를 높이고, 향후 레이저무기 구성품과 체계 개발까지 전문성을 확장할 수 있습니다.

근무지	판교
선발학위	석사
선발전공	전자전기공학, 기계공학, 제어계측공학
필수자격	· 전자회로 설계 경험 · 아날로그 및 디지털 회로 설계 경험 · 고전압, 전력 회로 설계 경험 · 연구 프로젝트 수행 및 논문/특허 경험
우대사항	· 레이저 드라이버 개발 경험 보유자 · FPGA, 마이크로 컨트롤러 연동 경험 · EMI/EMC 대응 경험 보유자 · 방산분야 과제 참여 경험자 · SW: Cadence 또는 Altium 경험자 · 시뮬레이션: Pspice 또는 Ltspice 경험자

(레이저) 레이저 광원 개발

여러 레이저 모듈에서 발생한 빔을 하나로 결합하여 고출력 레이저 광원을 구현하는 빔결합 광학계를 개발하는 직무입니다. 다양한 광소자를 이용해 레이저 빔의 출력과 품질을 효과적으로 결합하는 기술은 레이저무기체계의 성능을 결정하는 핵심 요소입니다.

입사 후에는 빔결합의 기본 원리와 동작 메커니즘, 빔결합기를 구성하는 광소자의 특성을 이해하고 광학계의 성능을 분석합니다. 이를 바탕으로 실제 빔결합기를 제작하고 레이저 모듈과 통합하여 고출력 레이저의 출력과 빔 특성 등 주요 성능을 검증합니다. 시험결과를 바탕으로 설계를 반복적으로 개선하여 성능과 신뢰성을 높입니다.

기구, 전자, 제어, 레이저 분야의 엔지니어와 협업하며 고출력 레이저 광원 개발 역량을 쌓고, 향후 발사장치 및 레이저무기체계 개발 전반으로 경험을 확장할 수 있습니다.

근무지	판교
선발학위	석사
선발전공	물리학, 기하광학, 레이저 광학 분야 전공
필수자격	· 석사 학위 이상 · 레이저 광학계 설계 가능자 · 레이저 광학계 성능 평가 가능자
우대사항	· Ansys OpticStudio, CodeV, VirtualLab 설계 및 분석 프로그램 유경험자 · SBC 빔결합기 및 고출력 레이저 광학계 관련 프로젝트 유경험자 · 방위산업 개발 경험자 · OPIc AL 이상 또는 TOEIC Speaking AM 이상(영어) 어학 능통자(해외협력 참여가능자) 등

(레이다) SE

*System Engineering

레이다의 운용개념과 요구사항을 바탕으로 전체 시스템 구조와 구성품별 기능을 정의하고, HW·SW·기계 등 다양한 구성품을 하나의 레이다 시스템으로 통합하여 요구 성능을 검증하는 직무입니다. 지상 방공 레이다부터 함정 탑재 해상 레이다까지 다양한 레이다 체계의 설계·통합·시험평가 전 과정에 참여합니다.

입사 후에는 레이다 시스템 요구사항을 분석하여 시스템 아키텍처와 구성품 간 인터페이스를 설계하고, 여러 기능과 성능 조건을 종합적으로 비교하여 가장 적합한 시스템 설계방안을 결정합니다. 각 분야 엔지니어와 설계사항을 조율하고 장비와 모듈의 조립 및 연동 상태를 확인하며, 전용 시험장비와 실제 장비를 활용한 시스템 통합 및 시험평가를 수행합니다. 시험결과를 분석하여 요구성능 충족 여부를 검증하고 요구사항 문서, 시험절차서 및 결과보고서 등 기술문서를 작성합니다.

수출형 레이다 개발에서는 국가별 운용환경과 고객 요구사항을 반영한 설계·검증 및 해외 현지 시험에 참여할 수 있습니다. 여러 기술 분야를 종합적으로 이해하고 조율하며 레이다 개발을 완성하는 시스템 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

근무지

용인

선발학위

석사/학사

선발전공

항공우주공학, 전자전기공학, 기계공학, 컴퓨터공학, 정보통신공학, 산업공학, 제어계측공학, 메카트로닉스

필수자격

· 시스템 요구사항 분석 및 기능 분해에 대한 기본이해

우대사항

- MATLAB, Simulink 활용 경험
- 오실로스코프, 스펙트럼분석기, VNA 등 계측기 사용 경험
- 시스템공학 및 요구사항 관리에 대한 이해도

(레이다) HW

능동위상배열레이다(AESA)를 구성하는 안테나, RF 송·수신부, 아날로그·디지털 회로, 전원·제어 장치 등 핵심 HW를 개발하고 성능과 신뢰성을 검증하는 직무입니다. 지상, 해상, 항공 레이다의 운용환경과 요구성능을 고려하여 각 하드웨어가 안정적으로 동작하도록 설계하고 시스템에 통합합니다.

입사 후에는 RF, 안테나·디지털 회로를 설계하고 시뮬레이션을 통해 성능을 최적화합니다. RF 신호의 증폭과 손실, 주파수 변환을 분석하고, ADC/DAC와 FPGA 기반 펌웨어를 활용한 디지털 신호 처리 기능을 개발합니다. 또한, 시제품과 안테나 부체계를 연동하여 성능을 검증하고, 시험 과정에서 발생하는 기술적 이슈를 분석하고 개선합니다.

지상레이다(MSAM, L-SAM), 해상레이다(KDDX), 항공레이다(KF-21) 등 다양한 차세대 레이다 개발 사업에 참여하여 RF·하드웨어 설계부터 FPGA 기반 펌웨어, 시험장 개발, 시제품 제작 및 통합시험까지 폭넓게 경험하며 능동위상배열레이다 HW전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

용인

선발학위

석사/학사

선발전공

전자전기공학, 정보통신공학, 제어계측공학

필수자격

- 안테나, 전자회로(Analog, Digital) 기초 지식 보유
- 계측기 및 회로 해석에 대한 기본 이해

우대사항

- RF, Analog/Digital 회로설계 및 프로젝트 경험
- ADS, HFSS, CST, OrCAD 등 설계 툴 사용 경험
- 오실로스코프, 스펙트럼분석기, VNA 등 계측기 사용 경험

(레이다) SW

육, 해, 공에 적용되는 최첨단 레이다가 표적을 탐지하고 추적하며 실시간으로 동작할 수 있도록 제어, 신호·데이터 처리, 알고리즘 및 시험 SW를 개발하는 직무입니다. KF-21에 탑재되는 AESA 레이다를 비롯해 지상 다기능레이다, 함정 탑재 레이다 등 다양한 레이다 시스템의 ‘두뇌’에 해당하는 고신뢰성 SW를 개발합니다.

입사 후에는 레이다 제어, 신호·표적 데이터 처리, 신호처리 알고리즘 및 GUI 등 레이다 운용에 필요한 SW를 개발합니다. C/C++ 등을 활용하여 실시간으로 제어 및 연동 기능을 구현하고, 개발한 SW를 실제 레이다 HW 및 시험장비와 연동하여 성능을 검증합니다. 또한, AI/데이터 분석 등 차세대 레이다 SW 기술에도 참여할 수 있습니다.

알고리즘, RF 안테나, HW 및 시스템 엔지니어와 협업하며 수학적·공학적 알고리즘을 실제 레이다에서 동작하는 SW로 구현하는 경험을 쌓을 수 있습니다. 수출사업의 해외 현지 시험·연동 지원 등 글로벌 개발 경험의 기회도 제공됩니다.

근무지

용인

선발학위

석사/학사

선발전공

컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 전산학, 인공지능학, 정보통신공학, 데이터사이언스학, 사이버보안 전공, 전기전자공학

필수자격

C/C++, Python, Java 등 1개 이상 프로그래밍 언어 활용 가능

우대사항

- 영상처리, 신호처리 프로젝트 경험
- Linus 또는 RTOS 사용 경험

(기반연구소) 기계

레이더, 레이저, 항공, 통신 및 해양 플랫폼에 탑재되는 첨단 방산전자 제품이 다양한 운용환경에서 안정적으로 동작할 수 있도록 기계 구조, 구동 및 열관리 솔루션을 개발하는 직무입니다. 기계공학의 역학적 지식과 설계 및 해석 기술을 바탕으로 제품의 기계적 성능과 신뢰성을 확보합니다.

입사 후에는 3D CAD를 활용한 기계 구조설계와 도면 작성, CFD/CAE 기반 구조 및 열 해석, 정밀 구동 및 열관리 기술 개발을 수행합니다. 설계한 제품의 제작과 통합, 환경시험에 참여하고 시험결과를 분석하여 설계를 개선합니다. 용인 연구소에서는 레이더, 레이저, 항공, 통신 분야를 담당하고, 구미사업장에서는 해양 플랫폼 탑재 장비를 중심으로 개발하며 다양한 제품 개발을 경험할 수 있습니다.

유관 연구조직과 협업하여 국내외 고객의 요구와 다양한 글로벌 운용환경을 제품 설계에 반영하며, 차세대 열관리·정밀 구동·AI 기반 설계·해석 등 기계 핵심기술을 발전시키는 방산 기계시스템 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지	용인/구미
선발학위	석사/학사
선발전공	기계공학, 냉동공조공학, 로봇공학, 항공우주공학, 메카트로닉스
우대사항	· 일반기계기사 자격증 · 공조냉동기계기사 자격증

(기반연구소) 고속모뎀

고속모뎀 직무는 미래 다계층 네트워크 솔루션에 적용되는 지상, 공중, 우주 분야 통신장비의 고속 통신모뎀을 개발하는 업무입니다. 다양한 통신체계에 공통으로 적용할 수 있도록 모뎀을 모듈화하고, 전술환경에서도 안정적으로 통신할 수 있는 신호처리 기술을 연구·개발합니다.

입사 후에는 RTL(Verilog 또는 VHDL)을 기반으로 이동통신(OFDM), 위성통신(DVB-S2X) 등 광대역 통신모뎀과 다중 송·수신 신호처리 알고리즘을 설계·개발합니다. 또한 전술환경에서 통신 신호의 탐지 가능성을 낮추고 전파방해 상황에서도 안정적인 통신이 가능하도록 저피탐·항재밍 모뎀 알고리즘(FHSS/DSSS)을 연구하고, 개발한 기술을 실제 통신시스템에 적용하여 성능을 검증합니다.

개발 과정에서 축적한 연구성과를 바탕으로 논문 발표와 특허 출원에 참여하고, 글로벌 방산업체와의 기술협업을 경험할 수 있습니다. 이를 통해 방산 통신 분야의 모뎀 및 신호처리 핵심기술 역량을 갖춘 전문 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사

선발전공

전자공학, 전파공학, 전기전자 등 유사전공

필수자격

- 무선 네트워크, 임베디드 통신 시스템 연구개발 경험 보유
- RTL(Verilog or VHDL) 개발 가능자
- Xilinx Vivado 프로그램 또는 Altera Quartus 프로그램 가능자
- 유사 연구 프로젝트 수행 및 논문/특허 경험

우대사항

- C/C++, Python, MATLAB 프로그래밍 가능자
- 국제 학회 발표 및 연구 성과 보유

(기반연구소) ESA 안테나

ESA(Electronically Scanned Array) 안테나 직무는 저궤도(LEO) 단말, 다중궤도(LEO+GEO) 단말, FR2 대역 기지국/단말 및 공중통신중계 시스템에 적용되는 전자식 빔 조향 안테나 시스템을 개발하는 업무입니다. 지상, 공중, 우주 등 다양한 통신환경에서 안정적인 연결을 제공할 수 있도록 안테나와 빔포밍 기술을 설계하고 개발합니다.

입사 후에는 CST, FEKO, MATLAB, AWR, EDA 등의 설계 및 시뮬레이션 도구를 활용하여 배열안테나를 설계하고 성능을 분석하여 최적화합니다. 또한 원하는 방향으로 전파를 송·수신할 수 있도록 빔포밍 알고리즘을 개발하고, 안테나와 RF/제어부 등 관련 구성품을 연동하여 ESA 안테나 시스템을 개발하고 성능을 검증합니다.

개발 과정에서 축적한 연구성과를 바탕으로 논문 발표와 특허 출원에 참여하고, 지상, 공중, 우주 분야의 **글로벌 업체와 기술협업**을 경험할 수 있습니다. 이를 통해 방산 통신 분야의 ESA 안테나 핵심기술과 시스템 통합 역량을 갖춘 안테나 시스템 전문 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

근무지	판교
선발학위	석사
선발전공	전자공학, 전파공학, 전기전자 등 유사전공
필수자격	· 위상배열안테나 및 ESA 안테나 시스템 연구실적 보유 · 안테나 시뮬레이션 툴(CST, FEKO, MATLAB, AWR, EDA 등) 활용 가능자 · 유사 연구 프로젝트 수행 및 논문/특허 경험
우대사항	· Python, MATLAB 프로그래밍 가능자 · ESA 시스템 개발 및 연구 기술 · 빔 추적 알고리즘 연구 기술 · RF 회로 설계 기술 · 국제 학회 발표 및 연구 성과 보유

(우주) 위성체계 SE

*System Engineering

관측·통신 위성의 임무와 고객 요구사항을 시스템 관점에서 분석하고, 위성체와 각 부체계가 목표 기능·성능을 만족하도록 설계 방향을 정하고 통합·검증하는 직무입니다. 관측·통신 위성군 구축을 위한 위성 개발 초기의 요구사항 정의부터 설계, 통합시험, 발사 후 초기운용까지 위성 개발 전 주기에 참여합니다.

입사 후에는 국내외 기술 동향과 고객 요구사항을 분석하여 관측·통신 위성체의 기능·성능 요구사항을 도출하고, 이를 각 부체계와 구성품에 할당·관리합니다. 우주환경과 궤도·자세 역학, 구성품 동작을 종합적으로 고려하여 궤도와 운용 시나리오를 설계하고 시스템 수준의 성능을 분석합니다. 서로 상충하는 설계 조건은 Trade off 분석을 통해 해결방안을 도출하며 관련 부체계와 설계를 조율합니다.

위성 통합·시험과 발사 후 초기운용(LEOP - Launch and Early Orbit Phase), 궤도시험(IOT - In Orbit test)을 주관하고 사용자 매뉴얼 작성과 교육에도 참여합니다. 위성 전체를 바라보며 다양한 기술 분야를 연결하는 위성 시스템 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사/학사

선발전공

항공우주공학, 전자전기공학, 기계공학, 컴퓨터공학, 정보통신공학, 산업공학, 제어계측공학, 메카트로닉스

우대사항

- (군집)위성 궤도설계 프로젝트 경험 보유
- OPIc IH 이상 또는 TOEIC Speaking AL 이상(영어)

(우주) 위성체계 HW

위성이 극한 우주환경에서도 다른 전자장비와 간섭 없이 안정적으로 동작하도록 전자파 적합성(EMC - Electromagnetic Compatibility)과 무선주파수 적합성(RFC - Radio Frequency Compatibility)을 설계·검증하는 직무입니다. 위성 시스템, 본체, 탑재체 수준에서 전자파 환경과 RF 간섭을 분석하고 시험 규격과 검증방안을 수립합니다.

입사 후에는 ECSS, MIL-STD-461 등 우주·방산 표준을 기반으로 EMC/RFC 요구사항과 시험 규격을 수립하고, 위성 내부의 접지·차폐·케이블 하네스 전자파 설계 및 탑재체와 본체 간 RF 간섭을 분석합니다. 스펙트럼 분석기, 신호발생기, 네트워크 분석기와 전자파 해석도구를 활용하며, 무반향 챔버(Anechoic chamber)에서 EMC 시험을 기획·수행합니다. 시험 중 규격 초과나 간섭이 발생하면 원인을 분석하고 필터, 차폐, 접지 등 저감대책을 수립합니다.

관측위성과 특수위성 등 다양한 위성 개발에서 시스템 수준의 EMC/RFC 설계부터 AIT(Assembly, Integration, and Test - 조립, 통합, 시험)까지 경험하며 희소성 높은 우주 전자파 전문 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사/학사

선발전공

전자전기공학, 반도체공학, 정보통신공학, 제어계측공학, 항공우주공학, 로봇공학

필수자격

회로해석(PSPICE/PSIM 등) Tool 활용 가능자

우대사항

- 전기기사 자격증
- 전자기사 자격증
- OPIc IH 이상 또는 TOEIC Speaking AL 이상(영어)

(우주) 위성본체 HW

인공위성의 '두뇌' 역할을 하는 탑재컴퓨터를 개발하는 직무입니다. 탑재컴퓨터는 위성 내부의 여러 구성품과 연결되어 명령을 전달하고 데이터를 처리하며 위성 상태를 관리하기 때문에, 극한의 우주환경에서도 안정적으로 동작하는 고신뢰성 하드웨어 설계가 중요합니다.

입사 후에는 우주환경에 적합한 전자부품을 선정하고 CPU·FPGA 기반 보드와 전자회로, 시스템 아키텍처 및 통신 인터페이스를 설계합니다. 설계한 탑재컴퓨터를 제작한 뒤 기능·성능 시험과 발사·궤도·전자파 환경을 모사한 다양한 우주환경시험을 수행하여 실제 위성에 탑재 가능한 수준의 신뢰성을 확보합니다.

임베디드 시스템, 컴퓨터 아키텍처, 전자회로 및 FPGA 설계 지식을 실제 위성 개발에 적용하며, 자신이 설계한 탑재컴퓨터가 우주에서 위성의 핵심 제어장치로 동작하는 전 과정을 경험할 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사/학사

선발전공

항공우주공학, 전자전기공학, 제어계측공학

필수자격

디지털하드웨어(FPGA/MCU/CPU 기반) 회로 설계 또는 분석

우대사항

- 위성체 탑재컴퓨터 개발 경험자
- CCSDS 표준 원격 명령(TC)/원격 측정(TM) Layer 구조 설계 경험자
- Pspice/PSIM 등 회로 시뮬레이션 숙련자 또는 경험자

(우주) 위성탑재체 HW

위성의 임무 수행에 필요한 SAR·통신·광학 탑재체의 핵심 하드웨어를 설계·제작하고 우주환경에서의 성능을 검증하는 직무입니다. 배치 조직에 따라 FPGA·디지털/RF 회로, 안테나와 통신장비 또는 우주용 광학계 등 서로 다른 탑재체 기술을 개발합니다.

전자·통신 분야에서는 FPGA와 임베디드 Microprocessor 기반 디지털 장비, ADC/DAC를 포함한 회로, RF·안테나 및 통신 하드웨어를 설계하고 시뮬레이션·제작·성능분석을 수행합니다. SAR(Synthetic Aperture Radar) 및 통신 신호처리 기술을 적용하고 전기적·환경 시험과 장비 운용 과정에서 발생하는 HW 이슈를 분석·개선합니다. 광학 분야에서는 반사형·굴절형 우주용 광학계의 사양을 정의하고 설계, 제작, 조립·정렬 및 환경시험을 수행하며, 지구관측용 가시광·적외선·초분광 광학계와 위성 간 레이저 통신 광학계 등 다양한 시스템을 개발합니다.

기계, 전자, 센서, SW 등 여러 분야와 협업하여 탑재체를 완성하고, **국내외 고객 제안 및 글로벌 선진업체와의 기술협업**에도 참여할 수 있습니다. 위성의 임무 성공을 좌우하는 핵심 탑재체 개발 전 과정을 경험할 수 있습니다.

근무지	판교
선발학위	석사/학사
선발전공	항공우주공학, 전기전자공학, 전파공학, 물리학, 광학, 광공학, 천문학, 정보통신공학, 컴퓨터공학, 제어계측공학
필수자격	· 광학 위성 연구개발 경험 2년 또는 관련 전공분야 석사 이상 · Code-V/Zemax, ASAP 등 광학분야 설계 및 분석 툴 활용 능력
우대사항	· 디지털 회로 설계 시뮬레이션 툴(MATLAB, Python, HDL 등) 활용 경험 · 디지털 회로 설계 관련 프로젝트 경험 · AI 활용 능력 · 레이다, 통신 시스템, RF 연구개발 관련 연구실 · RF 시뮬레이션 툴(MATLAB, ADS, AWR, HFSS 등) 활용 경험 · RF 회로 설계 관련 프로젝트 경험 · RF 연구개발 관련 연구실 · 상용계측기를 이용한 다양한 장비 측정경험 · 광학 위성 연구개발 경험 2년 또는 관련 전공분야 석사 이상 · Code-V/Zemax, ASAP 등 광학분야 설계 및 분석 툴 활용 능력 · 위성용 광학계 개발 경험 · 차세대 광학계 개발을 위한 메타렌즈 설계 및 시스템 개발 경험 · 우주용 광학탑재체 성능(MTF, SNR, NETD 등) 분석 경험 · OPIc IH 이상 또는 TOEIC Speaking AL 이상(영어)

(우주) 위성본체 SW

위성이 우주에서 자신의 위치와 자세를 정확히 판단하고 원하는 방향으로 움직이며 임무를 수행할 수 있도록 자세제어 알고리즘과 비행제어 소프트웨어를 개발하는 직무입니다. 다양한 센서 정보를 이용해 위성의 상태를 추정하고, 임무 상황에 맞는 제어 명령을 생성하는 위성의 핵심 제어기능을 담당합니다.

입사 후에는 위성의 궤도와 자세 동역학을 이해하고 센서 데이터를 기반으로 상태를 추정하는 알고리즘, 목표 자세를 유지하거나 변경하기 위한 자세제어 알고리즘 및 임무 수행을 위한 비행제어 로직을 설계·개발합니다. 개발한 알고리즘은 시뮬레이션과 시험을 통해 검증하고 실제 위성 SW에 적용합니다.

우주 분야 경험이 없더라도 제어공학, 드론, 항공, 자동차, 자율주행 등에서 상태 추정과 제어를 경험했다면 역량을 확장할 수 있습니다. 자신이 설계한 알고리즘에 따라 실제 위성이 우주에서 방향을 바꾸고 임무를 수행하는 경험을 할 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사/학사

선발전공

항공우주공학, 전자전기공학, 제어계측공학, 천문우주

필수자격

- MATLAB/Simulink 기반 알고리즘 설계 경험자
- C/C++ 프로그래밍 언어 활용 가능자

우대사항

- 소프트웨어 개발 경험자
- 시뮬레이션 툴(STK, Gmat 등) 사용 경험자 또는 숙련자
- 위성체 비행제어소프트웨어 개발 경험자

(우주) 위성탑재체 SW

저궤도 통신위성과 지상 장비가 연결되어 지구 어디서나 안정적인 통신 서비스를 제공할 수 있도록 임베디드 SW와 위성 네트워크 기술을 개발하는 직무입니다. 위성 탑재체의 제어부터 MAC 알고리즘, IP 네트워크, 5G/6G 비지상망(Non-Terrestrial Network) 및 위성 간 링크까지 우주 통신망의 핵심 소프트웨어를 다룹니다.

입사 후에는 Linux/Windows 환경에서 위성 탑재체와 지상장비용 임베디드 SW를 개발하고, 통신 MAC 알고리즘을 구현하여 명령과 데이터가 정확하게 전달되는지 기능시험을 수행합니다. 저궤도 위성망과 지상망 연동을 위한 IP 네트워크 및 5G/6G NTN 코어망을 설계하고, 위성 간 링크(ISL)를 포함한 SDN/NFV 기반 가상화 네트워크를 개발합니다. 빠르게 변화하는 위성 위치와 네트워크 구조에 대응하기 위한 동적 라우팅 및 핸드오버 알고리즘도 개발합니다.

SW 시험, 오류 수정과 유지보수를 통해 지속적으로 기능과 신뢰성을 높이며, **글로벌 선진업체와의 기술협업과 해외 현장 경험**을 통해 우주 통신 SW 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사/학사

선발전공

컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 인공지능학, 정보통신공학, 데이터사이언스학, 사이버보안 전공

필수자격

C/C++, Python, Java 등 1개 이상 프로그래밍 언어 활용 가능

우대사항

- 컴퓨터시스템기사 자격증
- 임베디드기사 자격증
- 정보처리기사 자격증
- OPIc IH 이상 또는 TOEIC Speaking AL 이상(영어)

(우주) 위성지상체 SW

다수의 위성을 지상에서 안전하고 효율적으로 운용할 수 있도록 위성 관제 소프트웨어를 설계·개발하는 직무입니다. 정찰·통신·SAR 등 다양한 위성의 상태를 실시간으로 확인하고 명령을 전달하며, 궤도·자세와 임무 일정을 관리하는 지상 관제 시스템을 구축합니다.

입사 후에는 위성 관제 SW의 클라이언트-서버 아키텍처 설계에 참여하고, 운용자가 위성 상태를 직관적으로 확인하고 명령을 수행할 수 있는 GUI와 핵심 로직을 개발합니다. 위성 원격명령·원격측정 데이터 처리와 상태 감시, 궤도 전파·자세 결정 등 비행역학 알고리즘의 SW 구현, 임무 스케줄링과 명령 생성 로직 개발을 수행합니다.

위성운용(SOS - Satellite Operation Subsystem), 비행역학(FDS - Flight Dynamics Subsystem), 임무계획(MPS - Mission Planning Subsystem) 등 각 분야의 도메인 전문가와 협업하며 실제 발사되는 위성의 지상 운용 인프라를 구축하고, SW 개발 역량과 위성 운용 지식을 함께 쌓을 수 있습니다.

근무지

판교

선발학위

석사/학사

선발전공

컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 전산학, 인공지능학, 정보통신공학, 천문학, 항공우주

필수자격

C#/C++, Python 등 1개 이상 프로그래밍 언어 활용 가능

우대사항

- 정보처리기사 자격증
- ML(Machine Learning), DL(Deep Learning) 프레임워크(Pytorch, TensorFlow 등)을 통한 AI 모델 개발 경험
- OPIc IH 이상 또는 TOEIC Speaking AL 이상(영어)

(우주) 기계

위성 및 탑재장비가 발사 과정과 극한의 우주환경을 견디고 안정적으로 임무를 수행할 수 있도록 기계 구조와 열환경, 전개·분리 메커니즘을 설계하고 조립·통합·시험(AIT - Assembly, Integration, and Test)을 수행하는 직무입니다. 구조·열·메커니즘·AIT 분야로 나뉘며 3D CAD 기반 설계와 도면 작성은 공통적으로 수행합니다.

구조 분야에서는 위성과 탑재장비의 구조를 설계하고 진동·충격 등 발사하중에 대한 CAE 해석으로 구조적 안정성을 검증합니다. 열 분야에서는 우주환경에서 각 구성품의 온도가 요구범위 안에 유지되도록 열설계와 열해석을 수행합니다. 메커니즘 분야에서는 태양전지판·안테나 등 전개 구조물의 구속·분리·전개 장치를 설계하고 동역학 해석과 기능시험을 통해 신뢰성을 검증합니다. AIT 분야에서는 구성품 조립부터 시스템 통합, 기능시험 및 환경시험까지 수행합니다.

설계한 제품을 실제 시험으로 검증하고 결과를 다시 설계에 반영하는 전 과정을 경험하며, 어떤 우주환경에서도 안정적으로 동작하는 위성 기계시스템을 완성하는 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

근무지	판교
선발학위	석사/학사
선발전공	기계공학, 항공우주공학, 냉동공조공학, 로봇공학
필수자격	CAE 활용 능력(모델링 및 도면 작성)
우대사항	· 일반기계기사 자격증 · 공조냉동기계기사 자격증 · Opic IH 이상 또는 TOEIC Speaking AI 이상(영어)

(우주) 차세대위성 SE

*System Engineering

초저궤도 SAR(Synthetic Aperture Radar) 위성과 군집위성이 목표한 지구관측 임무를 수행할 수 있도록 임무운용 개념, 궤도, 통신 시나리오 및 발사 후 운용절차를 설계하는 직무입니다. 전력, 기계, 통신, 자세제어, SAR 탑재체 등 다양한 분야를 연결하여 여러 위성이 하나의 시스템처럼 임무를 수행하도록 설계합니다.

입사 후에는 관심지역 촬영 시점과 방법 등 위성의 임무 수행 절차를 설계하고, 군집위성의 고도·경사각·궤도면·위성 간 간격과 임무 분담 방안을 STK, GMAT, MATLAB, Python 등을 활용하여 분석합니다. 위성 간 및 위성-지상국 간 통신 시나리오를 설계하고, 발사 후 초기 전개와 기능점검, 궤도·자세·통신·임무 수행을 위한 운용절차를 수립합니다. 해외 도입 구성품의 기술자료를 검토하고 요구사항, 일정 및 기술이슈를 관리하는 업무도 수행합니다.

설계내용을 운용개념서 등 기술문서로 작성하고 지상 통합시험에서 실제 절차가 설계대로 수행되는지 검증합니다. 다양한 기술 분야와 협업하며 차세대 위성체계의 임무 설계부터 운용까지 전체를 바라보는 시스템 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

* SMK: 인공위성 임무의 궤도 설계, 기동, 가시화 및 성능 분석을 수행하는 물리 기반 디지털 미션 엔지니어링 SW

* GMAT: 인공위성의 궤적 최적화 및 임무해석 수행을 위해 NASA에서 주도적으로 개발한 오픈 소스 프로그램

근무지

판교

선발학위

석사

선발전공

항공우주공학, 천문우주학, 전기전자공학, 컴퓨터공학, 정보통신공학

우대사항

- (군집)위성 궤도설계 프로젝트 경험 보유
- OPIc IH 이상 또는 TOEIC Speaking AL 이상(영어)

(우주) 사업개발

군·민간 위성 시장의 고객 요구와 사업계획을 파악하여 새로운 사업기회를 발굴하고, 이를 실제 수주와 계약으로 연결하는 위성 영업·사업개발 직무입니다. 국방부, 방위사업청, 국방과학연구소, 한국항공우주연구원 등 B2G 고객과 국내외 B2B 고객을 대상으로 위성체계·탑재체·우주 구성품 등 한화시스템의 기술과 솔루션을 사업화합니다.

입사 후에는 군·민간 위성시장과 고객의 사업계획을 조사하고 요구사항을 분석하여 당사의 기술·제품과 연계한 사업화 및 수주 전략을 수립합니다. 고객대상 사업·기술 홍보와 제안서 작성을 주관하고, 연구개발 조직 및 제주우주센터 등과 협업하여 제안 내용을 구체화합니다. 국내외 고객과 협력업체와의 협의를 통해 사업구조와 협력방안을 만들고 사업기회 발굴부터 제안, 수주, 계약까지 전 과정에 참여합니다.

단순한 제품 판매를 넘어 고객의 미래 요구를 선제적으로 발굴하고 기술적 내용을 사업 관점에서 재구성하는 업무로, 우주산업에 대한 이해와 사업기획 역량, 다양한 이해관계자와의 커뮤니케이션 역량을 함께 키울 수 있습니다.

근무지

서울

선발학위

석사/학사

선발전공

경영학, 마케팅, 항공우주공학, 전기공학, 전자공학, 정보통신공학

우대사항

군간부 경력 혹은 방위산업관련 산업체 근무 경력 보유한 자

(우주) 전략기획

글로벌 우주산업의 시장·경쟁환경과 기술 변화를 분석하여 한화시스템 우주사업의 단기 및 중·장기 성장 방향을 수립하는 직무입니다. 현재 사업의 경쟁력을 점검하는 동시에 미래에 어떤 기술과 사업을 확보해야 하는지 전략적으로 검토합니다.

입사 후에는 국가·지역별 해외 우주시장과 경쟁사, 경쟁구도를 조사하고 다양한 시장정보(MI - Market Intelligence)를 수집·분석하여 시장 변화와 새로운 사업기회를 발굴합니다. 우주사업부에서 진행 중인 사업의 현황과 방향성을 이해하고, 이를 바탕으로 미래 사업 포트폴리오와 성장전략을 기획합니다.

미래 사업에 필요한 기술과 사업역량을 확보하기 위해 국내외 기업을 대상으로 전략적 투자, M&A, Joint Venture 설립 등 다양한 투자방안도 검토합니다. 위성 기술부터 시장, 투자, 사업개발까지 우주산업 전체를 바라보는 시각과 미래사업 기획 역량을 쌓을 수 있습니다.

근무지	서울
선발학위	석사/학사
선발전공	전자공학, 전기공학, 정보통신공학, 기계공학, 항공우주공학, 경영학, 경제학, 정치외교학, 국제관계학, 응용통계학
필수자격	· 글로벌 MI(Market Intelligence) 분석(Documentation) 및 시사점 도출 역량 보유 · 우주, 방산, 통신, AI 등 관련 분야 지식 보유 · 전략적, 논리적 사고 기반 중장기 전략 수립 가능자 · 신사업 추진 계획 및 사업모델 분석, 기획서 작성 가능자
우대사항	· 위성 사업(관측, 통신 AI 등) 전략기획 업무 경험자 · 우주 사업의 End to End 사이클 이해 및 실무 주도/협업 경험 · 영어 발표 및 해외 고객/파트너 협의 가능한 자

(우주) 위성기술

제주우주센터의 열진공 챔버와 열환경 시험설비를 활용하여 초소형·소형·중형 위성이 실제 우주 궤도환경에서도 정상적으로 동작할 수 있는지 검증하는 직무입니다. 위성에 설치된 다수의 온도센서와 환경모사 장치의 데이터를 실시간으로 확인하며 요구된 시험조건을 구현하고 제품의 열적 신뢰성을 확보합니다.

입사 후에는 생산 중인 위성의 열특성과 궤도환경 시험 요구조건을 분석하고, 요구조건에 맞는 시험 셋업과 절차를 구성하여 열진공·열환경 시험을 수행합니다. 시험 중 수집되는 온도와 장비 데이터를 분석하고 발생 이슈를 관리하며, 신규 위성 생산 시에는 챔버 환경에서 예상되는 열환경을 해석하여 시험 셋업과 공정을 설계합니다.

위성마다 다른 조건을 엔지니어링 관점에서 해결하고, 향후 수십·수백 대의 위성을 안정적으로 생산할 수 있도록 시험공정을 고도화하는 경험을 통해 위성 환경시험 및 생산기술 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

제주

선발학위

석사/학사

선발전공

기계공학, 냉동공조공학, 로봇공학

필수자격

CAE 활용 능력(모델링 및 도면 작성)

우대사항

- 일반기계기사 자격증
- 공조냉동기계기사 자격증
- OPIc IH 이상 또는 TOEIC Speaking AL 이상(영어)
- 제주도 소재의 고등학교/대학교 졸업(예정)자

(해양) SE

*System Engineering

함정에 탑재되는 전투관리체계, 통합마스트, 통합기관제어체계(ECS - Equipment Control System) 등 다양한 해양 시스템의 요구사항과 인터페이스를 설계하고, 센서, 무장, 기관장비 등 여러 구성품을 하나의 체계로 통합하여 성능을 검증하는 직무입니다. 국내 함정뿐 아니라 수출형 전투체계까지 설계·통합·시험·전력화 전 과정에 참여합니다.

입사 후에는 해군과 고객의 운용 요구사항을 분석하여 체계 기능과 구성, 구성품 간 인터페이스를 설계합니다. 전투관리 체계에서는 광학추적장비 등 센서와 미사일 등 무장체계의 연동을 설계하고, ECS에서는 추진·전력·기관설비의 데이터를 수집하여 제어·감시·진단하는 로직과 운용 알고리즘, 통신 인터페이스 및 HMI(Human Machine Interface)를 개발합니다. 통합시험과 공장수락시험, 육상·해상 시운전을 준비·수행하고 시험결과와 결함을 분석하여 요구사항 충족 여부를 검증합니다.

국내외 조선소에서 실제 함정에 장비를 설치·통합하고 함상시험까지 수행할 수 있으며, 수출사업에서는 해외 고객·조선소·업체와 기술협의 및 이슈 해결을 담당합니다. AI, 신규 센서, 무장 등 미래기술의 체계 적용방안을 검토하고 사업 제안과 기술홍보에도 참여하며 글로벌 해양 시스템 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

근무지

구미

선발학위

석사/학사

선발전공

항공우주공학, 전자전기공학, 기계공학, 컴퓨터공학, 정보통신공학, 산업공학, 제어계측공학, 메카트로닉스, 조선해양공학

(해양) SW

함정과 해양 무기체계에 탑재되는 소프트웨어를 개발하고, 선박의 사이버 위협에 대응할 수 있는 보안 솔루션을 구현하는 직무입니다. 배치 조직에 따라 센서·무장 통제와 체계 운용을 위한 응용 SW를 개발하거나, 선박의 사이버복원력을 높이기 위한 보안 기술을 기획·개발합니다.

응용 SW 분야에서는 C/C++, Python, Java 등을 활용해 무장과 센서를 통제하는 기능과 업무 효율화를 위한 개발도구를 구현하고, TCP/IP, UDP, Serial 등 다양한 통신 프로토콜을 기반으로 장비 간 연동 기능을 개발합니다. 개발한 SW는 실제 함정에 탑재하여 실장비 환경에서 통합·성능시험을 수행하고 발생 이슈를 분석·개선합니다. 사이버보안 분야에서는 산업보안 규정을 분석하여 필요한 보안기술을 기획·설계·구현하고, AI를 활용한 사이버 공격 분석·대응 등 새로운 보안 솔루션을 발굴·적용합니다.

HW·시스템·보안 솔루션 업체 및 국내외 이해관계자와 협업하며 개발부터 실제 함정 현장시험까지 경험할 수 있습니다. 정해진 기능을 구현하는 데 그치지 않고 새로운 기술과 해결방안을 찾아 실제 해양체계에 적용하는 SW 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

서울/구미

선발학위

석사/학사

선발전공

컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 전산학, 인공지능학, 정보통신공학, 데이터사이언스학, 전기전자공학, 사이버보안 전공

필수자격

C/C++, Python, Java 등 1개 이상 프로그래밍 언어 활용 가능

우대사항

- 컴퓨터시스템기사 자격증
- 임베디드기사 자격증
- 정보처리기사 자격증

(해양) 해외영업

해양무인체계와 Smart Vessel 사업의 시장과 고객을 분석하여 신규 사업기회를 발굴하고, 한화시스템의 기술과 솔루션을 실제 수주로 연결하는 해외영업 직무입니다. 국가·권역별 시장 특성과 고객 요구를 이해하고 사업화 전략을 수립하며 G2G, B2C, B2B 고객을 대상으로 통합솔루션을 제안합니다.

입사 후에는 해양무인체계 및 Smart Vessel 시장과 경쟁환경을 조사하고 권역별 수주전략과 신규시장 진출전략을 수립합니다. 전략제품의 사업화 방안을 구체화하고 현지 파트너를 발굴하여 협력체계를 구축하며, 고객 요구에 맞는 제안 자료를 작성하고 협상·수주 활동에 참여합니다.

해외 고객과 파트너, 사내 개발·사업 조직 등 다양한 이해관계자와 협업하고 **다국가 프로젝트 및 해외 출장·근무를 경험**하며 글로벌 해양방산 영업 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지	구미
선발학위	학사
선발전공	전공 무관 우대전공 항공우주공학, 전기전자공학산업공학
필수자격	· OPIc IH 이상 또는 TOEIC Speaking AL 이상(영어) · Microsoft Office 활용 역량(Excel, PPT, Word)
우대사항	· 방산 및 함정 사업 영업 또는 프로젝트 수주 경험 우대 · 국내 무인체계, 함정 사업 관련 군 보직 경험 우대 · 해외 무인체계, 함정 사업 관련 개발 및 수출 경험 우대 · 해외 인턴십 또는 다국적 팀 프로젝트 협업 경험자

MRO Engineering

MRO(HW) 직무는 전력화된 방산장비가 운용 현장에서 지속적으로 최상의 성능을 발휘할 수 있도록 하드웨어의 고장을 분석·정비하고 기술지원 및 성능개량을 수행하는 업무입니다. 레이더·레이저 등 다양한 무기체계를 대상으로 운용 중 발생하는 기술적 문제를 해결하고, 장비의 가동률을 높여 안정적인 운용을 지원합니다.

입사 후에는 운용 중인 방산장비의 HW 구조와 동작원리를 이해하고, 장비의 상태와 운용 데이터를 분석하여 고장을 사전에 예방하거나 발생한 고장의 원인을 파악합니다. 긴급 고장 발생 시에는 고장 구성품을 식별하여 교체·정비하고 정상 작동 여부를 확인하며, 반복적인 고장이나 성능개선이 필요한 경우 설계변경 및 성능개량을 수행합니다. 또한 부품 단종이나 기술적 진부화로 지속적인 운용이 어려운 장비에 대해서는 핵심부품 및 단종대체 개발을 수행하고, 데이터 기반 고장·수요 예측을 통해 최적의 장비 운용·유지 방안을 수립합니다.

실사용자 및 사내 개발조직과 긴밀하게 협업하며 무기체계의 운용 현장에서 발생하는 다양한 기술적 문제를 직접 해결하고, 해외 수출 확대에 따라 현지 MRO 센터 구축과 기술지원 업무에도 참여할 수 있습니다. 이를 통해 방산장비의 HW 기술 분석부터 정비·성능개량·단종대체까지 전 수명주기를 관리하는 MRO HW 전문가로 성장할 수 있습니다.

* MRO : Maintenance(유지), Repair(보수), Overhaul(정비)

근무지

구미

선발학위

학사

선발전공

전자전기공학, 반도체공학, 정보통신공학, 제어계측공학, 로봇공학

우대사항

- 전기기사 자격증
- 전자기사 자격증

IPS

IPS(통합제품지원) 직무는 무기체계가 개발된 이후 안정적으로 운용·유지될 수 있도록 개발 단계부터 신뢰성·정비성·군수지원 요소를 분석하고 최적의 지원체계를 설계하는 업무입니다. 무기체계의 개발부터 양산, 운용유지까지 전체 수명주기를 고려하여 필요한 정비, 수리부속, 공급망, 기술자료 및 교육훈련 등의 군수지원 요소를 체계적으로 설계합니다.

입사 후에는 무기체계의 시스템과 구성품을 분석하여 신뢰성·가용성·정비성(RAM)을 설계하고 고장 메커니즘을 분석합니다. 이를 바탕으로 효율적인 정비지원체계를 설계하고, 운용·정비 매뉴얼 개발, 수리부속 및 공급망 최적화, 교육훈련 등 무기체계 운용에 필요한 다양한 군수지원 요소를 개발·관리합니다. 또한 시스템공학·전기전자·산업공학 및 데이터 분석 역량을 활용하여 무기체계의 운용성과 정비 효율을 높일 수 있는 최적의 IPS 솔루션을 도출합니다.

사내 개발·사업 조직과 협업하고 국내외 고객과 소통하며, 각 국가의 운용환경과 요구사항에 적합한 군수지원 방안을 기획합니다. 해외사업 수주와 현장 업무에도 참여하며 무기체계의 전체 수명주기를 고려한 군수지원체계를 설계하고 글로벌 사업에 적용할 수 있는 IPS 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

* IPS: Intergrated Product Support(통합제품지원)

* RAM: Reliability(신뢰성), Availability(가용성), Maintainability(정비성)

근무지

구미

선발학위

학사

선발전공

전자전기공학, 반도체공학, 정보통신공학, 제어계측공학, 로봇공학

우대사항

- 전기기사 자격증
- 전자기사 자격증

생산기술

연구개발 단계의 도면과 설계 데이터를 실제로 안정적으로 생산할 수 있는 공정으로 구현하고, 생산 현장의 데이터와 문제를 분석하여 양산성과 생산성을 높이는 직무입니다. 특정 기술 도메인에 한정되지 않고 한화시스템의 다양한 양산·수출 사업을 대상으로 현장과 데이터 분석을 함께 경험합니다.

입사 후에는 원자재가 완제품이 되기까지의 공정 흐름과 설비를 현장에서 직접 파악하고 문서화합니다. 물량이 정체되거나 작업 중단이 반복되는 병목·비효율 구간의 원인을 분석하고 개선안을 설계·검증하며, 가동률·불량률·생산량 등 생산데이터를 수집·정리하여 신뢰도 높은 데이터 기반을 구축합니다. 이를 바탕으로 공정 최적화와 향후 AI 기반 생산분석 체계 구축에 참여합니다.

현장의 제품·공정에 대한 이해와 데이터 분석 역량을 동시에 쌓을 수 있으며, 향후 자율화 공장 설계와 생산 AX 등 스마트 제조 분야로 전문성을 확장할 수 있습니다.

근무지

구미

선발학위

학사

선발전공

전자전기공학, 정보통신공학, 제어계측공학, 컴퓨터공학

양산기술(HW)

개발이 완료된 전자광학 제품을 안정적으로 양산할 수 있도록 하드웨어 관점에서 제품과 공정을 분석하고 기술적 문제를 해결하는 직무입니다. 연구개발과 제조 사이의 기술적 연결고리 역할을 하며 제품의 양산 이관, 생산성 향상과 신뢰성 확보를 지원합니다.

입사 후에는 KF-21에 탑재되는 전자광학타겟팅포드(EO TGP)를 비롯한 지상·해양·항공 전자광학 제품의 도면과 절차서 등 기술문서를 검토·관리합니다. 아날로그·디지털 회로의 동작을 분석하고 검증하며 FPGA, 마이크로프로세서 기반 펌웨어를 분석하여 생산 과정에서 발생하는 HW 이슈의 원인을 찾고 개선합니다. 다양한 제품시험을 통해 신뢰성을 확인하고 공정 자동화와 제품 개선방안도 검토합니다.

연구개발, 제조, 영업, 고객과 협업하며 설계 의도를 실제 양산품에 안정적으로 구현하는 경험을 쌓고, 전자광학 제품의 HW 및 생산기술 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

구미

선발학위

학사

선발전공

전자전기공학, 반도체공학, 정보통신공학, 제어계측공학, 로봇공학

양산기술(SW)

개발이 완료된 전자광학 제품을 안정적으로 양산할 수 있도록 소프트웨어 관점에서 제품과 공정을 분석하고 기술적 문제를 해결하는 직무입니다. 연구개발과 제조 사이의 기술적 연결고리 역할을 하며 SW의 신뢰성 확보, 생산성 향상과 공정 자동화를 지원합니다.

입사 후에는 KF-21에 탑재되는 전자광학타겟팅포드(EO TGP)를 비롯한 지상·해양·항공 전자광학 제품의 도면과 절차서 등 기술문서를 검토·관리합니다. Linux/Windows 및 Network 기반 SW와 임베디드 SW의 설계·동작을 분석하고, 생산 및 시험 과정에서 발생하는 SW 이슈의 원인을 파악해 개선합니다. 공정 자동화를 위한 GUI 및 지원 SW를 설계하고 제품시험을 통해 SW 기능과 신뢰성을 검증합니다.

연구개발·제조·영업·고객과 협업하며 개발된 SW가 실제 양산환경에서 안정적으로 구현되도록 지원하고, 전자광학 제품의 SW 및 생산기술 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

구미

선발학위

학사

선발전공

컴퓨터공학, 소프트웨어공학, 전산학, 인공지능학, 정보통신공학, 데이터사이언스학,
사이버보안 전공

품질

한화시스템이 개발·생산하는 위성, 레이더, 전자광학 등 첨단 제품이 고객 요구사항과 품질 기준을 충족하도록 개발·제작·시험 전 과정의 품질을 객관적으로 검증하고 보증하는 직무입니다. 제품이 완성된 뒤 불량을 찾는 것에 그치지 않고 개발과 생산 단계에서 문제를 예방하고 신뢰성을 확보하는 기술 중심의 품질활동을 수행합니다.

배치 업무에 따라 위성 AIT(품질보증에서는 구성품 입고부터 제작, 조립·통합, 기능·성능·환경시험 및 최종 발사까지 품질을 확인하고 단계별 고객검사를 지원합니다. 레이더 개발품질보증에서는 고객 요구사항과 개발 프로세스를 점검하고 설계 검토, 개발단계 심사, 시제품 제작·시험평가와 기술자료의 적합성을 검증합니다. 레이더·광학 공정품질보증에서는 조립·통합·시험 공정이 승인된 절차와 기준에 따라 수행되는지 확인하고 제품 검사·시험, 형상관리 및 고객검사를 지원합니다.

부적합이나 품질 이슈가 발생하면 기술적 원인을 분석하고 관련 조직 및 고객과 해결방안과 재발방지 대책을 수립하며, 불량데이터와 통계적 품질관리 기법을 활용해 예방품질 활동을 수행합니다. 제품의 전체 Life Cycle을 이해하며 기술·품질보증 전문지식과 정부 규정, 글로벌 품질표준 대응 역량을 갖춘 품질 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

제주/용인/구미

선발학위

석사/학사

선발전공

산업공학, 기계공학, 전기전자공학

우대사항

- 품질경영기사 자격증
- 품질경영산업기사 자격증
- 제주도 소재의 고등학교/대학교 졸업(예정)자

상품기획

해외 방산시장의 변화와 고객·경쟁사 동향을 분석하여 한화시스템이 글로벌 시장에서 경쟁할 제품과 목표시장을 정의하고 상품전략을 수립하는 직무입니다. 시장정보를 조사하는 데 그치지 않고 고객의 실제 요구를 제품과 사업기회로 연결하는 역할을 수행합니다.

입사 후에는 국가·지역별 해외 방산시장과 경쟁구도를 조사하고 다양한 시장의 정보를 수집·분석하여(Market Insight) 시장 변화와 고객 Needs를 파악합니다. 이를 바탕으로 해외시장에서 경쟁력을 확보할 수 있는 Convergence 제품의 방향성과 상품전략을 기획하고, 관련 사업·개발 조직과 협업하여 실제 사업으로 구체화합니다. 해외 주재원과 KAM(Key Account Manager) 등 현지 채널을 통해 확보한 고객·시장 정보를 분석하여 사업부의 해외사업과 수주 활동도 지원합니다.

‘어떤 시장에서 어떤 제품으로 경쟁할 것인지’를 구체화하며 글로벌 사업기회를 만들어가는 경험을 쌓을 수 있고, 글로벌 업무 경험을 바탕으로 향후 해외 주재원으로 성장할 수 있는 기회도 있습니다.

근무지

서울

선발학위

석사/학사

선발전공

전기전자공학, 기계공학, 항공우주공학, 산업공학, 국제관계, 국제통상학, 경영학, 공학·국제관계·경영 계열

필수자격

- 해외 출장 가능
- OPIc(영어) AL 이상

우대사항

- 시장분석·정보분석 관련 프로젝트 수행 경험
- 제2외국어 가능자 (스페인어·독일어·폴란드어 등 유럽어권)
- 연속 3년 이상 해외(영어권/유럽어권 국가) 거주 경험

관리회계

전사의 매출·손익과 현금 흐름 등 주요 재무지표를 분석하고 관리하여 회사의 재무 건전성과 경영 효율성을 높이는 업무입니다. 경영계획과 사업 실적을 재무적 관점에서 점검하고, 데이터를 기반으로 경영진의 합리적인 의사결정을 지원합니다.

입사 후에는 월별·분기별 매출과 손익 실적을 집계하고, 사업부 및 프로젝트별 수익성을 분석합니다. 전사 예산 편성과 운영을 지원하며 예산 대비 실제 실적의 차이와 발생 원인을 분석합니다. 또한, 시설·설비 투자에 대한 타당성과 투자수익률(ROI, IRR) 등을 검토하고, 영업활동 현금흐름과 운전자본(Working Capital)의 변동 요인을 분석하여 월별 현금흐름을 예측하고 관리합니다.

사업부 및 유관부서와 협업하며 다양한 재무 데이터를 경영 관점에서 분석하고, 이를 경영계획과 의사 결정에 활용할 수 있는 정보로 구체화합니다. 이를 통해 회사의 수익성과 자금 효율성을 높이고 지속 가능한 성장을 지원하는 관리회계 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

서울

선발학위

석사/학사

선발전공

전공 무관

우대전공 통계학

구매

구매 직무는 사업에 필요한 자재를 적기에 안정적으로 확보하고, 효율적인 원가 및 공급망 관리를 통해 제품의 가격·납기 경쟁력을 높이는 업무입니다. 개발이 완료된 양산·수출 단계의 구매계약과 조달 업무를 중심으로 생산 현장과 가까운 위치에서 협력사 및 사내 유관부서와 협업합니다.

입사 후에는 담당 품목의 구매계약 및 발주부터 입고까지 전 과정을 관리합니다. 자재별 조달기간(Lead Time)과 생산 계획을 고려하여 적정 발주 시점을 계획하고, 협력사와 납기 일정을 조율하여 안정적인 자재 공급을 관리합니다. 또한, 원가분석과 가격 협상을 통해 재료비 절감, 신규 협력사 발굴 및 기존 협력사 성과관리, 공급망 리스트 등의 업무를 수행합니다.

생산·기술·품질 등 유관부서와 협력사와 긴밀하게 협업하며 구매 프로세스와 조달방식을 지속적으로 개선합니다. 이를 통해 원가 경쟁력과 안정적인 공급망을 동시에 확보하고 생산 안정과 고객 납기 준수를 지원하는 구매 전문가로 성장할 수 있습니다.

근무지

판교/구미

선발학위

학사

선발전공

전공 무관

우대전공 전기전자공학, 산업공학, 경영학, 경제학, 무역학, 국제통상학