LIG Defense& Aerospace

2026 LIG D&A 인재영입

우리의 DNA가 당신의 가능성을 만나는 순간,
LIG D&A의 새로운 미래가 시작됩니다.

LIG Defense&Aerospace

변화와 혁신으로 미래를 디자인하는 글로벌 기술 기업

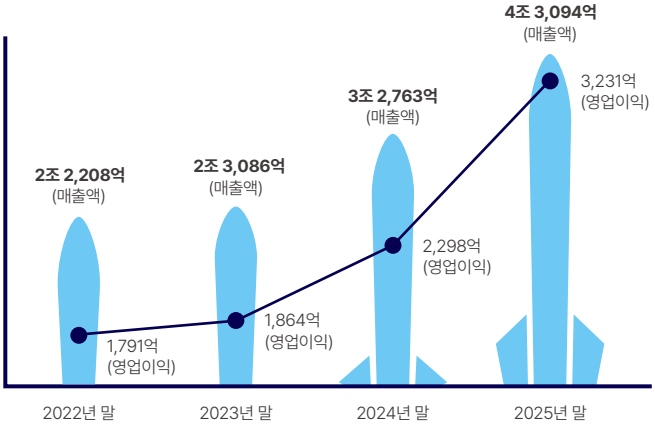
LIG Defense&Aerospace는 세계적 수준의 R&D 전문인력과 기술 노하우를 기반으로 미사일시스템부터 해양, 감시정찰, 지휘통제·통신, 항공전자·드론, 전자전, 무인화·미래전까지 유무인 복합체계와 신개념 무기체계를 자체 기술과 인력으로 연구개발하고 생산하며, 미래 전장환경에 필요한 모든 솔루션을 제공하는 대한민국 대표 종합방위산업체입니다.

국산 유도무기 최초로
미국 FCT 시험평가를 통과한 '비궁'

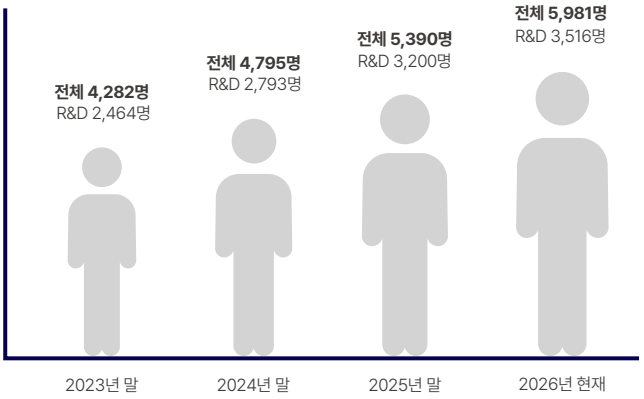
항공·우주·무인체계 분야까지
사업 영역을 확장하고,
글로벌 첨단 기술 기업으로 도약하겠다는
비전을 담아 새롭게 출범한
LIG Defense&Aerospace

대한민국 최초로 유도무기 해외 수출을 이뤄냈던 LIG Defense&Aerospace은, 최적화된 제품을 고객에게 제안하고 적극적인 현지 생산, 공동 기술개발 등 차별화된 전략을 바탕으로 세계가 주목하는 글로벌 방산기업으로 성장했습니다. 또한 4차 산업혁명 시대를 맞이해 방산과 민수의 융·복합 솔루션과 위성, 유무인 플랫폼 등 미래기술을 개발하고, '개방형 혁신 (Open Innovation)'을 통해 방산을 넘어 새로운 미래를 준비합니다.

매출액



임직원수



사업장

공동의 가치를 공유하고 함께 성장하는 회사

LIG Defense&Aerospace 핵심가치 '개방(Open)'과 '긍정(Positive)'은 열린 사고로 창의적인 해법을 찾고 열정과 자신감으로 끝까지 도전하는 것입니다. 기업의 성장동력은 인재라는 믿음으로 회사와 임직원이 함께 성장할 수 있는 기업문화를 만들어 갑니다.

유연하고 개방적인 기업문화

개인의 잠재력과 능력을 우선하여 공정한 기회와 성장을 보장하는 합리적이고 수평적인 인사체계를 구축해 나가고 있습니다.

- 올해 최고의 1인과 프로젝트를 선발하는 LIG DNA상
- 승진급 포인트 조기 획득 시 빠른 승진급이 가능한 포인트 승급제 및 셀프승진제
- 유연한 문화정착을 위한 호칭 간소화
- MZ가 경영진의 멘토가 되는 리버스멘토링
- 월 1회 전사 팀장들의 공식 휴가일에 권한 위임 받은 팀원이 1일 리더가 되는 리더프리Day

멋진 동료와 함께하는 즐거운 일터

가장 최고의 순간을 함께할 멋진 동료와 One Team, One Spirit을 꿈꾸며, 존중과 배려를 통해 서로가 신뢰하는 즐거운 일터를 만들어나가고 있습니다.

- 부모님, 배우자, 자녀와 함께 사옥에서 즐기는 패밀리Day
- 극장에서 가족, 친구와 함께하는 무비Day
- 바쁜 구성원들의 만남을 위해 사내 Pub을 열어주는 호프Day
- 구성원의 시원한 여름을 위한 아이스크림Day
- 글램핑장에서 가족 및 지인과 함께 힐링하는 캠핑Day
- 경영진이 솔선수범하는 여름 반바지Day
- 한 해 동안 고생한 구성원을 위해 깜짝 선물을 제공하는 감사한Day
- 취미 생활과 타 조직 구성원들과의 원활한 교류를 위한 사내 Informal Group (스쿠버다이빙, 클라이밍, 풋살, 러닝 등 44개 IG 운영)

패밀리Day(롯데월드)

신입사원 입문교육

인재 확보 및 양성

우수 인재 조기 확보 및 인재 양성을 위해 다양한 프로그램을 운영하며, 직급/직군/직무별 교육체계를 설계하여 개인의 성장을 지원합니다.

- 기업 특화 인재 양성을 위한 **채용연계 석(박)사과정 대학원 계약학과 운영**
- SW 특화 인재 양성을 위한 The SSEN 임베디드SW 스쿨 운영
- 우수 학생에게 장학금 제공 및 채용을 보장하는 산학장학생 제도
- 해외 및 국내 주요 대학 MBA 및 R&D 분야 석·박사 파견 지원(핵심인재 대상)
- 직급별 필요 역량, 직무 전문성 확보를 위한 승진급 교육 운영 및 사외 교육 지원

채용연계형 계약학과 협약 대학

학교	학과	분야
KAIST	EPLD&A	기계, AI, 전기전자
고려대학교	방산융합기술학과	AI(사이버보안, 전기전자, 기계)
연세대학교	인공위성시스템학과	인공위성
한양대학교(ERICA)	지능정보융합공학과	SW, 사이버보안, AI
세종대학교	우주항공시스템공학과	항공우주시스템
서울과학기술대학교	국방인공지능응용학과	무인, AI

| 모집시점

학교별 대학원 모집 시기와 동일

| 혜 택

- **석(박)사과정 학비 전액 면제**
- **연구비 지원**
- **LIG D&A 취업 보장 (졸업 후)**

| 선발절차

대학원 원서접수 → 서류전형 → 역량검사 → 기업 면접 → 대학원 면접 → 대학원 재학/졸업 → 신원조회 및 채용검진 → 입사

* 학교별 전형 과정은 일부 차이가 있음

지원방법

LIG Defense&Aerospace 채용 홈페이지를 통한 온라인 지원
(https://ligdna.recruiter.co.kr)

접수기간

신입/채용연계형인턴 전문연구요원(신규편입)	8월 31(월) ~ 9월 13일(일)까지 * 역량검사 응시 기한 : ~ 9월 16일(수) 오전 10시까지
경력 전문연구요원(2년이상전직)	9월 7일(월) ~ 9월 27일(일)까지 * 역량검사 응시 기한 : ~ 9월 27일(일) 23시 59분까지

지원자격

구분	학위	지원 자격	공통 자격
신입	학사 석사	• 정규 4년제 대학 학사 또는 석사학위 취득(예정)자 • 공인어학성적 구비 • 최종 학위 평점 평균 3.0이상(4.5기준)	• 정규 4년제 졸업(예정)자 • 병역 필 또는 면제자 * 전문연구요원 제외 • 해외 여행(또는 해외 출장)에 결격사유가 없는 자 • 취업보호대상자는 관련 법령에 의거하여 우대
	박사	• 박사학위 취득(예정)자	
전문연구요원	석사	• 석사학위 취득(예정)자 • 공인어학성적 구비 • 최종 학위 평점 평균 3.0이상(4.5기준)	
	박사	• 박사학위 취득(예정)자	
경력	학사 석사	• 관련분야 2년 이상 경력 보유자 ※ 경력 2년 미만인 경우 신입으로 지원	
	박사	• 관련분야 1년 이상 경력 보유자 ※ 경력 1년 미만인 경우 신입으로 지원	

※ 공인어학성적 기준(유효기간 : 서류 접수 마감일 기준)
- TOEIC 600, TOEIC Speaking 110, TOEFL 68, New TEPS 227, OPIC IM등급 이상
- 영미권 대학 졸업자는 어학점수 제출 불필요

※ 경력 회사가 여러 개인 경우, 한 개 회사 기준 1년 미만 재직 경력은 불인정

※ 수습평가 기간 중 평가결과를 바탕으로 전문연구요원 신규편입 신청 가능(전직은 해당없음)

전형절차

역량검사 (서류 접수 후 바로 응시)	서류전형	코딩테스트 (SW 지원자)	1차면접 (실무진)	2차면접 (리더)	신원조회 및 채용검진	합격•입사 (수습기간 3개월 적용)
9월	9~10월	10월	10~11월	11월 말	12월	'27.1월

*경력직은 면접 전형에서 레퍼런스체크 병행 실시
*채용연계형 인턴십은 2차면접 합격자를 대상으로 3주 내외 인턴십 프로그램 진행 후, 최종PT 진행

01 역량검사
(서류 접수 후 바로 응시)

영상 면접을 포함한 종합 역량 평가 (역량검사 결과를 참고하여 서류전형 실시)

02 서류전형

접수된 지원서를 바탕으로 전공,역량 등을 검토하여 모집 분야와의 적합성을 종합적으로 판단

03 SW코딩테스트

SW직무 지원자를 대상으로 코딩테스트 실시 (C, C++, Python, JAVA 중 선택)

04 면접

1차 : 직무역량 중심의 검증(PT발표 포함)
2차 : 인성 및 핵심가치 중심의 검증(경력직 : 레퍼런스체크 실시)

05 신원조회

방위산업체 채용 예정자는 관련 법령에 의해 신원조회 실시 및 결과에 따라 최종 합격 여부 결정
※ 면접전형과 병행 실시

06 채용검진

채용 예정자 전원을 대상으로 채용검진 실시

모집분야(정규) | R&D 학사

※ 배치 희망 연구소를 선택하여 지원하셔야 합니다.(예시 : 신입학사-SW공통-미사일시스템-판교)
※ 석/박사도 지원 가능합니다.

분야	직무내용	필요역량	근무지
SW	- 무기체계 개발에 필요한 구성 장비 SW설계 및 구현, 검증 - 소프트웨어를 통해 실제 운용하기 어려운 환경 구축 및 시험 프로그램 개발 * 미들웨어/통신네트워크/데이터베이스/임베디드/응용/알고리즘/SW검증/ SW공학/SW아키텍처링/사이버보안 분야	- 컴퓨터 및 소프트웨어 동작원리 및 다양한 언어 - 소프트웨어 관련 업무에 대한 전문성과 최신 기술 방향에 대한 통찰력	판교 용인 구미
HW	- 무기체계를 구성하는 물리적 장치의 설계, 제작, 검증 * RF/디지털/임베디드/아날로그/전원/광/소나/레이저/기폭계열 분야	- 전기/전자 회로 설계 능력 - 디지털 회로 설계 능력	판교 구미
기계	- 무기체계 개발에 필요한 기계 구성품을 설계, 제작, 검증 * 기계 설계/구조/열/진동/충격/소음/유동/음향 분야	- 기계 설계 및 설계 검증을 위한 해석 능력 - 전체 시스템을 이해할 수 있는 체계적 사고	
IPS	- 수명주기 전 과정 동안 무기체계를 효율적이고 경제적으로 운용유지하기 위한 솔루션(지원요소) 개발 - 신뢰성/정비성/안정성/수명주기비용분석(RAM-C) 등 관련 분야 연구 및 설계 업무 * IPS : Integrated Product Support (Integrated Logistics Support)	- 확률 /통계개론, 전자/기계 기초, 체계공학(SE)이해 - 커뮤니케이션 능력 및 적극적 마인드	
체계	- 운용개념과 사용자 요구사항을 분석하여 체계 요구사항 및 규격 개발 - 체계 기능·성능 분석 및 체계 아키텍처/인터페이스 설계 - 부체계 통합 및 체계 수준의 검증·시험평가 수행 - 연구개발 전 과정의 비용, 일정, 성능, 위험 통합관리 * 체계설계/체계연동(통합)/체계M&S/시험평가/사업관리	- 기계, 전자, 제어, SW 등을 연계하는 통합적인 사고 - 복잡한 기술문제를 분석/구조화하는 문제해결 능력 - 유관부서 및 기술전문가와의 협업/커뮤니케이션 능력 - 데이터 분석 및 문제해결을 위한 Tool 활용 능력 (Matlab 등)	판교
품질	- 개발, 초도/양산, 수출품 품질보증 - 품질 데이터 분석 및 품질이슈 관리 - 협력사 품질 보증(QE)	- 전자회로 및 전자/기계 부품에 대한 이해 - 품질경영 및 확률/통계에 대한 이해 - 대내외 활동을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력 및 적극적 마인드	구미
공정기술	- 공정 설계 및 Simulation - 공정 효율화 및 개선 - 생산 인프라 구축 및 신규 작업장 Layout 설계 - 설비 투자 CAPA 검토	- 생산/공정 관련 업무에 대한 전문성 및 체계적 사고 - 공학적 지식 및 분석 능력 - 유기적 Co-working을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력	

모집분야(채용연계형 인턴)

분야		직무내용	필요역량	근무지
사업	국내사업 관리	- 연간 및 중장기 사업계획 수립 및 작성 보고 지원 - 사업별(프로젝트별) 수익성 분석 지원 (매출 및 이익) - 시장 및 경쟁사 환경 분석 *미사일시스템 분야	**[자격요건]** - (우대/상경계열) 학사 이상 **[필요 역량]** - 관리 회계/재무제표 이해 능력 - MS Office 활용 능력 - 숫자에 대한 감각과 꼼꼼한 데이터 분석 역량 보유 - 회복탄력성을 기반한 유연한 문제 해결 능력	서울

분야		직무내용	필요역량	근무지
사업	국내사업 기획	- 국내/외 시장 분석 및 사업전략 수립 및 관리 - 국내 신규사업 발굴 및 수주, 진행사업 관리 - 대내·외 고객 대응 및 네트워크 *C5ISR 분야	**[자격요건]** - 국내·외 출장에 결격 사유가 없는자 **[필요역량]** - 다양한 분석 능력을 통한 기획 및 전략 수립 역량 - 다양한 부서와 협업이 가능한 열린 사고 및 소통 역량	서울
	국내연구 기획	- 기술·정책 분석 및 기술기획 - R&D 환경·기술 분석 및 R&D 중장기 전략 수립 - 신규, 종료 개발과제 심의 및 개발성과 관리 - R&D 투자계획 수립·심의 및 추진현황·성과 관리 - 산학연 Network 구축 및 외부기관 심사 대응 *미사일시스템 분야	**[자격요건]** - (우대/공학계열) 학사 이상 **[필요역량]** - 기술·정책·시장 동향 분석 업무 경험 - 기술성, 사업성 기반 투자 타당성 검토 경험 - 개발과제의 목표·일정·성과 및 주요 이슈 관리 경험	판교
	해외사업	- 해외 신규사업 발굴 및 수주, 진행사업 관리 - 시장 분석 및 경쟁 전략 수립 - 국내/외 고객 대응 및 네트워크	**[자격요건]** - (전공 무관) 학사 이상 - (비즈니스 영어 구사) 영어 활용 능력 - 해외출장에 결격사유가 없는 자 **[필요역량]** - (우대) 영어,아랍어, 불어, 스페인어 등 - 문서 MS Office 작성 능력 - (우대) 군 경력	서울
	해외사업 기획	- 해외사업 단/중/장기 수출전략 수립 - 해외 시장 분석 및 제품 전략 수립 - 수주 및 사업관리 지원 - 해외사업 Risk 및 issue 관리	**[자격요건]** - (전공 무관) 학사 이상 - (비즈니스 영어 구사) 영어 활용 능력 - 해외출장에 결격사유가 없는 자 **[필요역량]** - (우대) OA 활용 능력 및 어학 능력	
	해외사업 개발	- 글로벌 방산/항공우주 시장 및 국가별 정책, 예산, 경쟁환경 조사 분석 - 해외 신규시장 및 사업기획 발굴, 사업개발 전략 수립 - 해외고객, 파트너사 발굴 및 협력 관계 구축/관리 - 당사 제품/솔루션 소개자료, 제안자료 및 회의자료 작성 - 해외 고객, 파트너와의 커뮤니케이션 및 글로벌 마케팅 활동 - 신규 협력과제 발굴을 위한 사내 연구개발, 사업 부문 협업 - 해외사업 파이프라인, 고객정보 및 주요 현안 관리	**[자격요건]** - (전공무관) 학사 이상 - (비즈니스 영어 구사) 영어 활용 능력 - 해외출장에 결격사유가 없는 자 **[필요역량]** - 다양한 국내외 이해관계자와 원활하게 협업할 수 있는 소통 역량 - 글로벌 방산시장과 국제정세에 대한 관심 및 기본적인 이해 - (우대) 해외 프로젝트, 국제행사, 교환학생, 유학 등 글로벌 활동 경험	
구매	신사업 개발구매	- 신사업분야 제안서/연구개발 단계 구매 지원 - 국내/해외업체 계약/관리를 통한 수익성 확보, 납기/품질관리 및 개선 - 운송/통관업무 지원 - 주요 국내/해외업체와 협력 체계 구축/강화 - 신규 거래선 발굴(Global Sourcing)	**[자격요건]** - (우대/공학계열) 학사 이상 **[필요역량]** - 개방적인 사고와 사내/외 원활한 소통능력 - 긍정적/적극적 사고와 강한 실행력 보유자 - 해외출장 결격사유 미 보유자	판교
경영 전략	투자	- 방산펀드 포트폴리오 대상 경영 사후관리, 시너지 창출 및 엑시트 업무 - 인수회사 PMI 및 value-up - 방산 투자 시장 현황 리서치 업무 - 산업 및 스타트업 동향 리서치 업무 - 방산 스타트업 발굴, 재무 및 사업성 분석 등 투자심사 - 전략적 M&A 대상회사 재무 및 사업성 분석 등 인수 실무	**[자격요건]** - (전공 무관) 학사 이상 **[필요 역량]** - (우대) 재무/회계 관련 전공자 - (우대) 투자 관련 인턴 경험자 - (우대) 영어 능통자	서울
안전 환경	안전관리 (화약류)	- 방위사업법 법적 인허가 업무 수행 - 총포·화약류 시설 및 고위험 공정 안전관리 업무 - 총포·화약류 시설 대관점검 대응 - 화약류 시설 안전성 검토(구축 기준 등) - 해외 현지시설 안전관리 지원	**[자격요건]** - 화약류 제조 또는 관리 기사 자격 보유자 **[필요역량]** - (우대) 화약류 관리 유경험자 - 방위사업청 법적 인허가 신고 경험 - 총포, 화약류 시설 안전관리(점검, 교육 등) 능력 - 대관(국과연, 협회 등) 점검 대응 경험 - 화약류 안전관리 관련 법규 이해도 - 고위험공정 위험요인 도출 능력	구미

분야		직무내용	필요역량	근무지
업무 지원	시설운영 (소방안전)	- 소방안전관리자 업무 - 소방안전 교육 및 훈련 - 소방시설 유지관리 및 신규투자 업무 - 소방/위험물분야 대관업무	**[자격요건]** - 소방, 안전 관련학과 전공자 - 소방설비기사(전기 or 설비) 자격 보유자 **[필요 역량]** - (우대) 소방안전관리 유경험자 - (우대) 위험물/전기/산업안전 관련 자격증 보유자	구미 김천
	시설운영 (기계설비)	- 기계설비유지관리자 업무 - 공장/건물 내 유틸리티설비 유지관리 및 신규투자 업무 (공조냉동설비, 압축공기설비, 보일러설비 등) - 기계설비 관련 인허가 업무	**[자격요건]** - 기계 관련학과 전공자 - 공조냉동기계기사, 건축설비기사, 에너지관리기사 中 1개 이상 자격 보유자 **[필요 역량]** - (우대) CAD활용 및 도면 해독 가능자 - (우대) 기계/전기/건축 관련 자격증 보유자	구미
생산 지원	생산관리	- 자원투입 계획 수립 및 생산지표 관리 - 생산진도/자재 수급계획 수립/Risk/Issue 관리 - 중장기 생산계획 및 생산전략 수립 - 적정 재고 자산 목표 수립/관리	**[자격요건]** - (우대/산업공학) 학사 이상 **[필요 역량]** - 생산 및 재고 관리, 제조 원가에 대한 이해	구미
	물류관리	- 제품 출하 관리(납품/인수/반납 등) - 수출입 통관 및 해외운송 관리	**[자격요건]** - (전공 무관) 학사 이상 **[필요 역량]** - (우대) 무역 관련 자격증 소지자	

모집분야(정규) | R&D 석/박사

1) SW

연구소	세부분야	직무내용	필요역량	활용언어	주요활용 Tool	근무지
미사일 시스템	응용 SW	- C/C++, C# 멀티스레딩, 통신/연동 응용SW 개발 - 실시간 운영체제(Vxworks, Linux)기반 제어SW 개발 - SW 프레임워크 및 분산처리 소프트웨어 개발 - 네트워크 데이터분석(Npcap) SW 개발 - 교전통제(위협평가, 무기할당) 관련 SW 개발 - 인공지능 기반 객체 모델링 SW 개발 - UX 기반 무기체계 실시간 운용 SW 개발 - 인공지능 기반 훈련 SW 개발 - 3D 기반 훈련 시뮬레이터 개발	- SW 요구공학 기술 - SW 아키텍처 기술 - SW 설계 기술 - 응용SW 구현 - 데이터베이스SW 설계기술 - 알고리즘 이해 및 검증 - 기술문서 명세화 - SW 형상관리 - SW 품질관리 - SW 테스팅 기술	C/C++ C# Python	Visual Studio Linux StarUML Git Docker Kubernetes Unity Unreal Engine 5	판교
		- 실시간 또는 임베디드 OS 기반 무기체계 응용 SW 개발 - 대용량 데이터 처리 및 시스템 제어 SW 개발 - 유무선 통신기반 실시간 연동 프로토콜 SW 개발 - AI 기술 활용 무기체계용 응용 SW 개발 - 유도무기 점검장치 SW 개발	- 응용SW 구현 - 데이터베이스SW 설계기술	C/C++ C#	Visual Studio VxWorks workbench RT Linux	대전
	알고리즘 SW	- 레이다 파형 설계 및 탐지/추적 알고리즘 개발 - 신호획득/신호처리 알고리즘 개발 - 운용 임베디드 SW 프레임워크 개발 및 검증	- 신호처리 지식 (레이더 신호처리 선호) - 응용 SW 구현 - 알고리즘 이해 및 검증	C/C++ Python	Visual Studio VS Code Code Compose Studio Matlab	용인
C4I	응용 SW	- 지능형 지휘통제 응용 SW 개발 - 지휘통제 워크플로우 자동화 에이전트 개발 - 지휘통제 온톨로지 및 지식그래프 개발	- 응용SW 구현(LLM) - SW 요구공학 기술 - SW 품질관리 - SW 테스팅 기술	Python Prolog	Pytorch TensorFlow LoRA Docker Graph/Vecter DB	판교

연구소	세부분야	직무내용	필요역량	활용언어	주요활용 Tool	근무지
전자 기전	임베디드 SW	- 임베디드 OS기반 응용 SW 개발 - 시스템 연동 설계 및 SW 통합 - 네트워크 프로토콜 설계 및 검증 - 시스템 운용/기능 설계 - 신호처리 알고리즘 개발 - Windows/Linux 기반 응용 소프트웨어 개발	- SW요구공학 기술 - 임베디드SW 구현 - 데이터베이스SW 설계기술 - 알고리즘 이해 및 검증	C/C++	Vxworks Workbench Zynq VITIS Petalinux Visual Studio Matlab Simulink	판교
해양	응용 SW	- 추적 및 식별 응용 SW 개발 - 실시간 시스템 제어/연동 SW 개발 - 기반 SW 개발(통신/점검/제어 Framework SW등)	- 응용SW 구현 - SW 요구공학 기술 - SW 품질관리 - SW 테스팅 기술	C/C++	Visual Studio Matlab Git	판교
	알고리즘 SW	- 임베디드 HW 기반 응용 SW 개발 - 수중 유도무기 표적탐지 알고리즘 설계/검증 및 구현 - 수중음향 채널 환경 모델링 및 데이터 분석 - 통신/탐지 알고리즘 설계 경험 보유자 우대	- 응용 SW 구현 - 임베디드 SW 구현 - 알고리즘 이해 및 검증	C/C++	Matlab Simulink Visual Studio	
	알고리즘 SW (탄도계산)	- 탄도계산 및 예상명중점 산출 - 탄도 분산 및 명중률 예측 - 사격제원산출 및 제어 알고리즘 - 모델링 및 시뮬레이션 수행	- 알고리즘 이해 및 검증	C/C++ Python	Eclipse Matlab	
위성 탑재체	알고리즘 SW	- GNSS 측전치 전처리 알고리즘 개발 - GNSS 항법 알고리즘 개발 - 정밀 측위/보정 정보 알고리즘 개발	- GNSS 측위 알고리즘 이해 - 윈도우/리눅스 응용 프로그램 개발	C/C++ C#/ Matlab	Visual Studio Matlab	판교
	임베디드 SW	- GNSS 수신기 개발 - 신호 추적/획득 알고리즘 개발 - RTOS를 이용한 소프트웨어 개발	- GNSS 수신기 이해 및 개발 - RTOS 이해 및 개발 - FPGA/Zynq 개발	C/C++ C#/ Matlab Verilog	Visual Studio Vivado Vitis	
유도 무기 (해외)	알고리즘 SW	- 유도 및 제어 알고리즘 설계 - 유도탄 모델링 및 시뮬레이션 수행 - 비행궤적 산출 및 명중률 예측 - 체계/부체계 요구조건 분석	- 체계 설계 - 체계 효과도 분석 - 체계 성능 분석 - 시험 분석 - 알고리즘 이해 및 검증	C/C++	Matlab Simulink	판교
	알고리즘 SW (표적탐지)	- 영상탐색기를 위한 표적 탐지 추적알고리즘 개발 - 적외선/가시광선용 실시간 영상처리 - 표적 탐지 추적 AI 모델 개발 및 NPU 적용 - 알고리즘 시뮬레이션 및 Embedded SW 개발	- 응용SW 구현 - 임베디드SW 구현 - 알고리즘 이해 및 검증	C/C++ Python	Visual Studio VS Code Matlab VxWorks Workbench	
	응용 SW	- C/C++, C# GUI SW 개발 - API를 활용한 응용 SW 개발 - 통신/연동 SW 개발	- SW 설계 기술 - 응용SW 구현	C/C++ C#	Visual Studio	대전
SW 검증팀	SW 검증	- SW 테스트 계획/전략 수립 및 지원 - SW 시험 표준 분석 및 준수 방안 연구 . MISRA, CWE, 소스코드 메트릭 등 . 코드 커버리지 (unit 또는 integration test) - SW 정적(Static) /동적(Dynamic) Test 지원 - 공개SW(OSS) 검증 - Test Automation 개발 및 환경 구축	- SW정적/동적 Tool을 통한 SW분석 능력 - 코딩규칙 및 보안약점, 코드 커버리지 등에 대한 이해 - SW 테스트 설계, CI/CD 자동화 환경 구축 능력	C/C++ C# Java	Visual Studio Git Gerrit	판교

연구소	세부분야	직무내용	필요역량	활용언어	주요활용 Tool	근무지
Tech Agile Lab	응용 SW	- Agile 방법론 기반의 프로젝트 수행 및 관리 - 소프트웨어 아키텍팅 - VR/AR/MR을 이용한 UI개발 및 UX 개선 - REACT/WPF 등을 활용한 UI 개발 및 UX 개선 - DDS/Zenoh 등을 활용한 통신SW 개발	- SW 요구공학기술 - SW 아키텍처 기술 - SW 설계기술 - 응용 SW 구현 - SW 개발 프로세스 및 방법론 - UI/UX 설계 기술	C/C++ C# Python	Visual Studio Git Jira Confluence UML 도구 Docker Unity Unreal	판교
	사이버보안	- (A)IoT/임베디드 공개 미공개 취약점 분석 및 보안 테스트 - 모의해킹 및 공격 시나리오 실험 및 검증 - 클라우드 기반 모의 훈련 시스템 시뮬레이션 설계 개발 - 모의 훈련 시스템 운영 훈련 콘텐츠 개발	- 취약점 분석, 모의해킹, 보안 테스트 관련 실무 역량 - 바이너리 블랙박스 테스트 및 소스코드 기반 취약점 분석 역량 - 퍼징 및 바이너리 분석을 위한 시뮬레이션개발 역량 - (우대)임베디드 기기 및 무인체계에 대한 취약점 분석 역량 - (우대)제로데이 취약점 연구 및 외부 제보 경험	C/C++ Python Java Rust	Ghidra IDA Pro/Free Frida GDB Burp Suite Nmap	

2) HW

연구소	세부분야	직무내용	필요역량	활용언어	주요활용 Tool	근무지
미사일 시스템	임베디드 HW	- 유도탄 전자/전기적 인터페이스 설계 - 유도탄 전자 구성품 개발 - 유도탄 점검장비 개발 - 유도탄 성능시험 및 환경시험 수행	- 디지털 하드웨어 개발 - 아날로그 하드웨어 개발	-	OrCAD CST HFSS AutoCAD Matlab	대전
	아날로그 HW	- 유도탄체계 설계/통합 및 점검/지원장비 HW 개발 - 유도무기 전원계통 HW 및 아날로그 회로 설계 및 개발	- 전원 하드웨어 개발 - 아날로그 하드웨어 개발	-	Matlab Simulink OrCAD	
	RF 송수신모듈	- 유도탄체계 설계/통합 및 점검/지원장비 HW 개발 - 유도무기용 통신장치 개발 - RF회로 설계 및 테스트 - RF 송수신부 및 시스템 설계	- 안테나 하드웨어 개발 - RF/MW 개발	-	Matlab CST HFSS	
	김발 서보/제어	- 김발 서보/제어 알고리즘 개발 - 김발 서보/제어 Modeling & Simulation - 김발 서보/제어 점검 SW 개발 - 강인 제어기 설계 및 분석	- 김발 구동 시스템 요구사항 및 특성 분석 - 제어 시스템 설계 및 구현 - 제어기 조정 및 시험데이터 분석 - SW 설계 및 구현 역량 (Matlab & C/C++/C#)	C/C++ C#	Matlab Visual Studio	용인
	RF 송수신모듈	- 초고주파 운용 시스템에서 사용되는 RF/MW MMIC 개발 및 성능 시험/분석 - 송수신모듈 개발 및 시험 분석	- MMIC 설계 지식 - RF/MW 개발 - 아날로그 하드웨어 개발	-	ADS HFSS Cadence	
전자기전	RF 안테나	- 안테나/레이돔 설계/제작/시험 등 개발 수행 - 안테나/레이돔 통합 EM 성능분석 - 대형 플랫폼-안테나 배치 설계 및 EM 성능분석	- 안테나 하드웨어 개발 - RF/MW 개발	-	CST HFSS Feko EMPro Matlab	판교

연구소	세부분야	직무내용	필요역량	활용언어	주요활용 Tool	근무지
전자기전	RF 송수신모듈	- RF 고출력 필터, 스위치 회로 구조 설계 수행 - RF PIN Diode 고속 스위칭 모듈 개발 - RF 고출력 전원 인터페이스 및 모듈 개발	- RF/MW 개발 - 전원 하드웨어 개발	-	ADS CST OrCAD Matlab	판교
	디지털 HW	- HW설계(모체판, 전원, HW 인터페이스, ICD연동) - VHDL(FPGA, Xilinx Zynq PL) 개발 - 통신신호 Programmable Logic신호처리	- 디지털 하드웨어 개발 - 임베디드 프로세서 기반 시스템 하드웨어 개발	-	-	
초고주파	RF 안테나	- 안테나 관련 전사 공통 핵심기술 개발 및 차세대 안테나 선행 연구 - 안테나 설계/제작/시험/검증/성능분석 등 개발 - 탐색기안테나, 능동위상배열안테나, 위성용 안테나 및 3D 프린팅 안테나 기술 개발	- 안테나 하드웨어 개발	-	Matlab CST HFSS	용인
	RF 송수신모듈	- RF 송수신모듈 및 RF시스템 설계 - RF 회로 설계/제작/시험/검증/성능분석 등 개발 수행 - RF Tool을 활용한 회로 분석, 버짓 설계 - 능동위상배열안테나장치 및 송수신장치 개발 종합 - MMIC 설계 및 개발 - RF 회로/구조 설계(3D 모델링) - RF SOC 적용 모듈 개발	- RF/MW개발	-	ADS CST HFSS Matlab PSpice	
해양	소나 HW	- 캐비닛 전자부품의 설계, 제작, 검증 - 전자/전기 회로 설계/검증 - 체계 내 네트워크 라우팅 인프라 구축 및 관리 - 라우팅 프로토콜 기반 네트워크 설계 및 운영 - 네트워크 장애 분석 및 해결 - 네트워크 보안 설정 및 최신 기술 적용 설계	- 하드웨어 설계/개발 - 네트워크 개발	-	ADS CST HFSS Matlab	판교
	아날로그 HW	- 아날로그신호 수신을 위한 증폭기 및 필터 설계/검증 - FET, OP Amp등 능수동 소자를 활용한 Low Noise Amp 회로 개발 및 검증 - ADC, DAC 동작구현 및 주변회로 설계 - Delta-Sigma ADC 회로 구현 - 통신신호에 대한 케이블/커넥터 및 PCB의 전자기 영향성 검토(SI) - TIA-568.C 규격 기반 통신선 성능검증 - 내수압 환경하 케이블 통신성능변화 및 내구성검증 (Impedance Analyzer, Network Analyzer)	- 아날로그 하드웨어 개발	-	OrCAD PSpice Matlab Ansys HFSS Maxwell	
	디지털 HW	- FPGA 로직 기반 시리얼통신 로직검증(SERDES) - 고속 클럭 및 통신신호에 대한 설계/검증 - 클럭 동기화 및 CDC 이슈 분석/검증 - HLS, HDL Coder를 이용한 신호처리 임베디드 시스템 설계/검증	- 디지털 하드웨어 개발 - 임베디드 프로세서 기반 시스템 하드웨어 개발	C/C++ HDL	Vivado Matlab Simulink	

3) 기계/IPS

연구소	세부분야	직무내용	필요역량	활용언어	주요활용 Tool	근무지
미사일 시스템	열/유동	- 방열 구조 및 방열 시스템 개발 - 열/유체 해석 및 AI 적용기술 - 이상냉각/단상냉각/냉각 사이클 설계/방열소재 개발	- 열제어 설계 및 해석 기술 - 유동 분석 및 설계 기술	-	Ansys Icepak Celsius EC SolidWorks AutoCAD	대전
	진동/ 충격/소음	- 기계 구성품 구조 설계 및 진동 해석 - 구조신뢰성분석 및 진동/소음 시험/계측 평가 - 신호처리 및 응답 분석 평가 및 AI 적용기술	- 진동/충격/소음 분석 및 해석 기술 - 진동/충격/소음 시험 기술	-	SolidWorks AutoCAD Ansys Matlab	
해양	수중 음향 센서	- 수중음향센서 설계 및 제작/검증 - 음향 및 구조/진동 해석 - 소음/진동 및 음향 특성 시험평가 - 플랫폼 연동 수중음향센서 시스템 설계	- 수중음향센서 설계 및 검증 기술 - 3D 설계기술 - 구조응력 분석 및 해석 기술 - 진동/충격/소음 분석 및 해석 기술 - 진동/충격/소음 시험 기술	-	COMSOL SolidWorks AutoCAD Matlab	판교
유도 무기 (해외)	기계 시스템 설계	- 요구사항 분석, 할당, 관리 - 기계 인터페이스 설계 - 무기체계 체계 사업 - 무기체계 체계 설계 참여 - 하위레벨 요구사양 도출 및 검증 - 체계 통합/연동/조립/점검/시험평가	- 동적/정적 특성 분석 - 기계시스템 배치 설계 기술 - 3D 설계 기술 - 2D 도면 작성 기술	-	SolidWorks CATIA AutoCAD Ansys	판교
기계 융합	기계 시스템 설계	- 팀색기 기계구조 및 김발구동부/차량탑재시스템 설계 - 탐색기/차량탑재시스템 구조/열/진동 해석 및 분석 - 탐색기/차량탑재시스템 조립 및 시험	- 기계시스템 배치 설계 - 2D 도면 작성 기술 - 3D 모델링 설계 - 구조/진동/열 해석 및 시험/분석	-	SolidWorks CATIA Ansys ADAMS	판교
	구동/제어	- 발사대 구동장치 요구분석 및 규격 선정 - 전기식 및 유압식 구동장치 설계 - 구동장치 성능시험 및 분석		C/C++		
	열/유동	- 전자장비 방열 설계 및 분석	- 3D 설계기술 - 2D 도면 작성기술 - 기계시스템 배치 설계 기술 - 시스템 열해석	-	SolidWorks Ansys 열해석	
	구조응력	- 기계 구성품 구조 설계 및 진동 해석 - 구조신뢰성분석 및 진동/소음 시험/계측 평가	- 구조응력 분석 및 해석 기술 - 3D 설계기술 - 2D 도면 작성기술 - 기계시스템 배치 설계 기술	-	SolidWorks Ansys 구조해석 S/W	
IPS	체계종합IPS	- 체계 IPS 개발 관리 및 체계 통합 - 신뢰성 공학(분석), 확률/통계/OR/시뮬레이션 - 데이터 분석 기반 CBM+ 설계 및 데이터 분석 수행	- RAM 분석 이해 - PSA 이해 - 12대 요소 이해 - 사업프로세스 이해 - 공통미래기술 활용	C/C++ Python Javascript	Visual Studio Matlab VS Code PyCharm MySQL NoSQL Git	판교

4) 체계

연구소	세부분야	직무내용	필요역량	활용언어	주요활용 Tool	근무지
유도무기(해외)	체계설계	- 수출 관련 소요군 요구사항 청취 및 도출 - 신규 사업에 대한 체계 설계 및 검증방안 수립 - 체계 효과도 분석 수행	- 체계 요구사항 분석 - 인터페이스 설계	-	-	판교
	공력형상 및 해석	- 유도무기 공력형상 설계 및 CFD해석 - 유도무기 형상 최적 설계 - 흡입구 형상 설계 및 성능 해석 - 유도무기 무장 분리 해석 및 시험 - 풍동시험 계획 및 시험모델 설계/제작	- 체계 설계 - 체계 통합 - 체계 성능 분석 - 시험 분석 - 시험 평가	-	STAR-CCM+ Ansys CATIA AutoCAD Matlab	

연구개발 분야

미사일시스템

Missile System

| 육·해·공의 어떤 목표물도 타격할 수 있는 유도무기를 개발합니다.

천궁-II

KGGB

해성

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
미사일 시스템 탐색기	"유도무기의 '눈'을 담당하는 탐색기를 개발하는 기술중심의 연구소입니다. RF, 광학, 신호처리, 제어, SW, 회로 등 다양한 기술분야의 연구원들이 조화롭게 팀을 이뤄 국내 최고의 탐색기를 만들어 가고 있는 미래가 더 기대되는 연구소입니다. 체계적인 자체교육을 통해 구성원들의 전문역량 향상을 위해 노력하고, 구성원들이 편안히 일할수 있는 환경, 언제나 수평적인 커뮤니케이션이 이루어질 수 있는 일터를 만들어 가고 있답니다." **초고주파 탐색기 개발** - 초고주파 탐색기 시스템 설계/분석/구현 - 탐색기 운용SW 개발(표적 탐지/추적 기술, 실시간 신호처리 알고리즘 등) - RF/송수신 핵심구성품 개발 - 고속 신호처리 및 구동제어 HW / FW 개발 **광학 탐색기 개발** - 적외선/가시광/레이저 탐색기 시스템 설계/분석/구현 - 탐색기 운용SW 개발(표적 탐지/추적 기술, 실시간 신호처리 알고리즘 등) - 광학계/영상획득부/구동제어 핵심구성품 개발 - 딥러닝 기반 영상 신호처리 기술 개발	용인

연구개발 분야

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
미사일 시스템 체계종합	"유도무기 개발의 최상위 레이어 개발부서로 운용개념 수립부터 연구개발, 양산 및 운용을 종합적으로 연구개발하는 부서이며, 유도무기 분야별 전문 체계부서(항공무장/순항/전술급/대공 유도무기)를 갖추고 있습니다. 체계공학(SE)과 프로젝트 관리(PM)기법을 적용한 연구개발 프로세스의 전문성과 무기체계 개발에 필요한 체계 기술의 통합과 융합을 통해, 군에서 요구하는 작전성능을 충족하는 유도무기를 개발하는 다수의 개발 경험을 보유한 연구원들이 당신을 지원하고, 함께 성장할 것입니다." **유도무기 전 분야에 대한 연구개발의 시스템(체계) 종합** - 유도무기 체계설계 및 요구사항 분석/관리 - SE(System Engineering)에 따른 유도무기 개발관리 - 체계구성품/타체계와 연동을 통한 체계통합 및 인터페이스 개발 - 체계시험평가 수행 및 체계조립/시험평가장비 개발 - 전술급, 항공, 순항, 대공 유도무기 체계 연구개발	판교 대전
미사일 시스템 대공체계	"대공유도무기체계의 체계종합 및 유도탄종합 분야를 연구개발하는 연구소로써, 저/중/고고도 지대공 대공유도무기 및 항공기 탑재 대공유도무기, 대드론 요격체계 등 국가 핵심 방공/유도무기체계에 대한 연구개발 사업을 수행하기 위한 전문 부서(체계종합, 유도탄종합)를 갖추고 있습니다. 이에 기반한, HW/SW 개발 플랫폼 선정의 자율화를 통해 개발자 능력을 극대화 시킬수 있으며, 방산의 특성상 프로젝트 개발 범위가 넓기 때문에 다양한 분야의 개발과 절차를 경험할 수 있습니다!" **대공유도무기에 대한 시스템(체계)과 유도탄 개발** - 대공유도무기체계에 대한 체계설계 및 요구사항 분석/관리 - 대공유도무기체계의 체계통합 및 인터페이스 개발 - 대공유도무기체계의 시험평가 및 지원장비 개발 - 대공유도탄의 기술시험을 위한 지원장비 개발 - 대공유도탄종합의 HW, SW 개발 - 대공유도탄의 체계통합/연동/조립/시험평가 수행	
미사일 시스템 핵심기술	"저희 연구소는 유도탄의 핵심 구성품을 개발하는 연구소 입니다. 유도조종장치, 구동장치, 표적탐지장치, 전파고도계, 엔진제어기, 관성항법장치, 항재밍 위성항법장치, 무장데이터링크 장치 등을 개발하고 있으며, 각각 SI, HW 및 SW 분야별 우수한 전문가 조직으로 구성되어 있습니다. 또한, 자유롭고 수평적인 조직문화를 바탕으로 창의적인 연구를 할 수 있는 분위기를 조성하고 있으며, 이러한 연구과정 속에 서로 협력하며, 성장에 필요한 지원을 아끼지 않습니다." **유도조종장치 개발** - DSP, FPGA, 아날로그 입출력, 이산입출력, 영상처리, RF, VPX 등 HW 회로 설계 - RTOS(SYS/BIOS, FREE RTOS, RT Linux) 기반 임베디드 SW 개발 - VPX시스템 기반 점검용SW 개발 - ZYNQ, VERSAL, FPGA 펌웨어 개발 - NPU를 활용한 Neural Network 모델 개발 **구동장치 개발** - 작동기 및 구성품(기어, 볼나사, 전동기 등)의 성능 및 형상 개발 - 기구학, 동역학, 구조 해석 및 구동장치 시뮬레이션 - 구성품 조립/배치 등 기계적 인터페이스 및 공간 설계 - 제어기 DSP, FPGA, 디지털/아날로그/전력전자 회로 개발 - 구동장치 제어/입출력/통신 펌웨어 및 로직 개발 - 각변위/각속도 등 센서 신호 및 케이블 등 전기적 인터페이스 설계 - 시제품 제작/시험 및 성능/환경/전자기적합성 검증	판교

연구개발 분야

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
미사일 시스템 핵심기술	**엔진제어기 개발** - 엔진제어 DSP, FPGA, Digital/Analog, 이산입출력 HW 회로 설계 - RTOS(SYS/BIOS, VxWorks 등) 기반 임베디드 SW 개발 - VPX 시스템 기반 점검용 SW 개발 - HILS/SILS 운용 SW 개발 - Window 기반 점검용 GUI 개발 (MFC, WPF, Winform 등) **표적탐지장치 개발** - 유도무기용 표적탐지장치 시스템 설계/성능분석 - 안테나/RF 송수신부/디지털 신호처리부 개발 - 임베디드 SW 개발 **안전장전장치 개발** - 유도무기용 정렬형/비정렬형 안전장전장치 시스템 설계/성능분석 - 고내충격/고전압 아날로그 회로부 개발 - 임베디드 SW 개발 **항법장치 개발** - 관성/복합항법 알고리즘 설계, 모델링, SW개발 및 성능분석 - 전달정렬 알고리즘 설계, 모델링, SW개발 및 성능분석 - 영상/지형대조 항법 알고리즘 설계 및 SW개발 - 관성측정장치, 관성센서 개발 및 시험평가 - 임베디드 OS기반 응용 SW 개발 - 실시간 시스템 제어/연동 SW 개발 **항재밍위성항법장치 개발** - 항재밍위성항법 디지털 하드웨어 개발 - 항재밍위성항법 FPGA/MPSoC 신호처리 로직 개발 - 항재밍위성항법 임베디드 신호처리 SW 설계 및 개발 - 항재밍위성항법 임베디드 RTOS기반(혹은 Non-OS) 응용 SW 설계 및 개발 **무장데이터링크** - 유도무기용 통신장치 개발 - 고출력/고감도 RF 송수신 시스템 개발 - 통신알고리즘 설계, 임베디드 SW개발 및 FPGA 로직 개발	판교
미사일 시스템 통제기술	"실력있고 경험많은 선배/동료들이 많고, 자율적인 분위기에서 책임감을 가지고 업무 스케줄을 관리하는 문화를 가지고 있어요. 유도무기체계의 핵심으로 볼 수 있는 교전 및 임무 기능에 필요한 알고리즘, 자원 최적화 기술 등의 전문가와 함께 체계 수준의 업무를 진행하다 보면 다양하면서도 전문적인 분야에 대해서 기술 습득이 가능하여 균형있게 성장할 수 있어요." **대공유도무기 작전/교전통제소 개발** - 작전/교전통제 및 발사통제 체계설계 및 성능분석 - 대 탄도탄 및 항공기 방어용 교전/발사통제 시스템 개발 - 트랙처리, 위협평가, 무기할당, 교전통제 알고리즘 개발 - 작전/교전통제 전장정보 처리 및 인터페이스 개발	

연구개발 분야

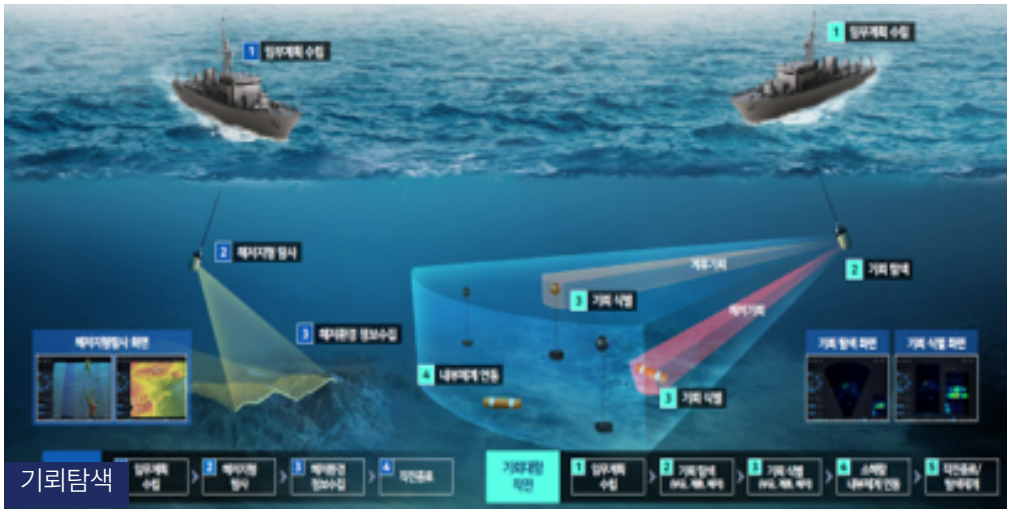
연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
미사일 시스템 통제기술	**대공유도무기 작전/교전통제 M&S 개발** - 교전급/공학급 훈련용 시뮬레이션 소프트웨어 개발 - 통합시험시스템 및 M&S 소프트웨어 개발 - 가상 교전환경, 교전/임무 알고리즘 개발 - 항공기 및 유도탄의 동역학 알고리즘 소프트웨어 개발	판교
미사일 시스템 교전통제	"타 방산회사/타 연구소와 달리 대부분의 소프트웨어를 직접 설계/구현/검증할 수 있으며 사용할 SW 개발 언어, 개발도구, 프레임워크의 기초부터 응용까지 저희 연구소에서 직접 교육해드리고 있습니다. 또한, 도메인 지식에 대한 적응을 위해 동료 선배들과 함께 프로젝트를 진행하며, 보다 빠르게 숙련도를 높일 수 있습니다!" **수출용 대공유도무기 교전통제 체계 개발** - 미사일시스템 별 교전/작전통제 체계설계/성능분석 - 미사일시스템 별 발사/무장통제 체계설계/성능분석 - AI 활용한 전투상황 인식/위협평가/무장할당 알고리즘 설계/개발 - 대용량 전장정보 처리 및 작전 운용성 극대화 인터페이스 설계/개발 **다양한 함정 플랫폼 기반 발사통제 및 무장통제분야 개발** - 함정에 탑재하여 목표 탐지, 추적, 사격계산, 유도명령 전송 시스템 개발 - 대함/대공/대지/대잠 등 함정용 무장통제장비 개발	
유도무기 (해외)	"우리 연구소는 방산업체 중 유일하게 해외사업을 전담하는 연구소이며, 해외 유수의 엔지니어들과 국제적인 협업을 통해 새로운 유도무기 체계를 개발하고 있습니다. 유도탄의 설계부터 검증까지 모든 부분을 직접적으로 그리고 주도적으로 수행하고 있습니다. 우선, 유도무기 시스템의 요구사항을 분석하고 이에 맞는 유도탄의 형상을 반경험적 방법, CFD, 풍동 등을 통하여 설계합니다. 또한, 유도조종 알고리즘, 영상탐색기 표적 탐지/추적 알고리즘을 개발하고, 체계 성능분석을 수행하며, CFT, HILS, 비행시험 등을 통하여 설계 결과를 검증하고 있습니다." **유도무기 체계설계 및 체계성능분석 수행** - 유도무기 체계설계 및 체계/부체계 요구사항 분석 - 유도무기 형상설계 및 공력특성 분석 - 전산유체역학(CFD) 및 풍동시험을 통한 공력특성 확인 - 유도조종기법 설계 및 성능분석 수행을 통한 체계성능 확인 - HILS를 통한 유도무기 성능검증 및 합성영상 개발 **수출형 유도무기에 대한 업체 주관 연구개발 수행** - 유도무기 체계 설계 및 체계/부체계 요구사항 분석 - 대지/대공/대함 유도무기에 대한 체계종합 업무 수행 - 지상/함정/항공기 탑재 발사체계 업무 수행 - 기 개발된 국내 유도무기의 개조 개발 (해외 국가의 현지화를 고려한 설계 변경) **영상탐색기 탐지/추적 알고리즘 개발** - 영상탐색기를 위한 표적 탐지/추적 알고리즘 개발 - 적외선/가시광 용 실시간 영상처리	판교 대전

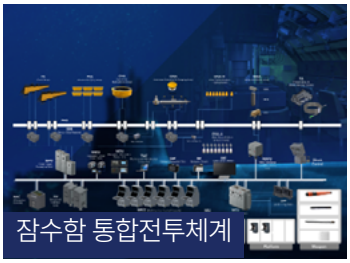
연구개발 분야

해양

Maritime Warfare

해양 전 영역에 걸쳐 탐지, 결심, 타격에 이르기까지 소요되는 센서, 전투체계, 무장 등 전 분야에 걸쳐 해군 무기체계를 개발합니다. 정확한 탐지와 신속한 의사결정지원을 통한 정밀타격에 이르기까지 해양 전장의 최신 기술을 선도하며 우리의 바다를 굳건히 지키고 있습니다.





연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
해양	함정전투체계, 수중음향센서, 수중음향 송/수신기, 실시간 소나 신호처리, 수중음향 통신/네트워크, 수중 유도무기, 무인잠수정 등 해양에서 운용되는 모든 무기체계에 대해 연구하고 무기체계 개발을 수행하고 있으며, 다양한 기술분야 전문가들이 함께 일하며 체계적인 업무분장을 통해 열정적으로 연구개발 업무를 수행하고 있습니다. **잠수함/수상함 소나개발** - 소나 배열신호 연동, 빔포밍 기술 및 신호처리 기술 개발 - 양상태 능동 표적 추적 기술 개발 - 소나 정보처리 및 융합 기술 개발 - 네트워크 및 시스템 아키텍팅 기술 개발 - 음향 자기장 분석 및 성능 예측 기술 개발	판교

연구개발 분야

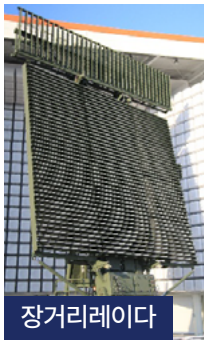
연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
해양	**함정 통합전투체계 개발** - 빅데이터 정보처리 및 융합기술 개발 - 고성능 견고화 HW 기술 개발 - 시스템 및 SW 아키텍팅 기술 개발 - AI기반 표적식별,추적 정보 융합 및 분석/추론 기술 개발 - AI기반 교전 및 전술 방책 산출 기술 개발 - 함포 및 CIWS 사격제원산출 및 사격통제 기술 개발 **수중감시/방어 체계 개발** - 수중음향환경분석 및 수중전장가시화 기반 전장통합관리 기술 개발 - 네트워크 기반 다영역 통합 협동 교전 기술 개발 - 음향신호처리 및 AI기반 자동 탐지/식별 기술 개발 - HW 시스템 전력 분배/제어 기술 개발 **수중센서 시스템 및 신호처리 SW개발** - 능/수동 수중음향센서 설계 및 음향/구조진동 해석 기술 개발 - 고전력 공급 기술 및 아날로그/디지털 HW 설계 기술 개발 - 고정밀/고속 음향탐지 신호처리 집적화 기술 개발 - 다채널/대용량 센서 신호 네트워크 기술 개발 - 고감도/저잡음 선배열 센서 기술 개발 - 광대역/고감도 수중통신 음향센서 기술 개발	판교
CIWS-II	"국내 최초 자동포기반의 함정방어 최후보루인 CIWS-II체계를 개발하는 융복합연구소이며, 융복합연구소인 만큼 다양한 융복합 인재(체계공학, 소프트웨어, 하드웨어, RF, 기계 등)가 함께 협업하여 개발에 참여하고 있습니다. 더불어, 해상용 CIWS-II체계 기반의 지상용 다목적 CIWS 및 레이저 탑재 CIWS 등 다양한 미래 확장성과 수출 유망품목으로 각광을 받고 있어, Big Future에 함께할 기회를 제공합니다." **CIWS-II 체계개발** - SE기반 체계공학 및 사업관리 - CIWS-II 체계설계 및 체계효과도 분석 - 함정개조개장 및 함설치 설계 및 개발 - 함정통합 설계 및 개발 - 체계시험평가 및 시험지원체계 설계 및 개발 - 30mm 함포체계 개발 - CIWS-II 국방규격화 개발	
M&S팀	"독보적인 기술과 노하우를 바탕으로 워게임 및 M&S 체계 연구개발을 통해 성공적인 프로젝트를 수행하였습니다. 개인이 성장해야 회사가 성장한다는 마음으로 개인의 가치와 능력을 존중하고 전사조직의 지원을 통해 더욱 성장할 수 있는 인재가 될 수 있는 기회를 제공합니다." **CBM작전모의모델(Build-I) 체계 개발** - 무기체계 모의 알고리즘 및 DB 개발 - 시나리오 관리 SW 개발 - 모의 엔진 개발 - 모의결과분석 SW 개발 - 모델 연동 개발	

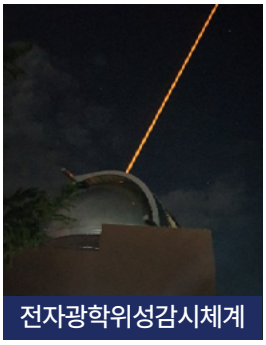
연구개발 분야

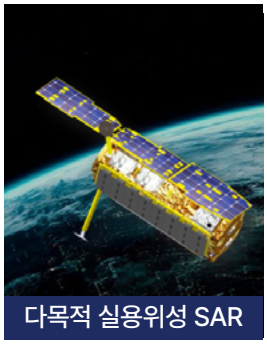
감시정찰

Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance

| 더 멀리, 신속·정확하게 탐지하는 최첨단 레이다, 전자광학, 위성 감시체계로 대한민국을 빈틈없이 지킵니다.


장거리레이다


전자광학위성감시체계


다목적 실용위성 SAR

KPS위성

천리안 위성 5호

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
레이다	"고객들이 요구하는 다양한 플랫폼(지상, 해상, 공중)기반의 최신 레이다를 개발하는 연구소이며, 선후배들간의 격의 없는 소통과 단단한 팀워크로 개발 업무를 효율적으로 수행하고 있습니다. 무엇보다 국내 제일의 레이다 기술전문가들이 있어 레이다 분야에 대해 배우고 싶어하는 분들에게는 더할 나위없는 연구소라 자부합니다" **레이다 체계 개발** - 레이다 체계설계/성능분석 - 디지털제어 구성품 개발 - RF/송수신 핵심구성품 개발 - 레이다 SW 개발(실시간 대용량 신호처리 알고리즘, 표적정밀추적 기술 등) - 수출형 다기능 레이다 개발 - 수출형 전투기탑재 AESA 레이다 개발	용인
위성 탑재체	"위성SAR, 위성통신, 위성항법 지식을 바탕으로 위성시스템에 필요한 위성체/사용자/지상시스템에 적용되는 모든 분야와 영상 활용 시스템 분야까지 기술 개발을 수행하고 있어요. 이를 위해 알고리즘 개발부터 HW/SW 개발과 통합까지 다양한 업무를 수행할 수 있는 개발환경을 갖추고 있습니다. 멘토링 프로그램과 위성체계 아카데미를 통해 구성원 모두에게 자신의 업무 뿐 아니라 다양한 분야의 경험과 기술을 배울 수 있는 기회를 제공하고 있어요. 방산 및 체계개발 업체의 특성 상 시스템을 설계하고 구현하고 검증하는 시스템 엔지니어링의 전주기 업무를 경험할 수 있습니다!" **위성 탑재체 및 SAR 체계 개발** - 위성 탑재체, SAR(위성/항공) 체계 개발 - SAR 신호처리 기술 개발 - 항법탑재체, 항법신호 생성 및 원자시계 기술 개발 **위성항법 지상시스템 핵심기술 개발** - 위성항법 지상시스템 서비스 모니터링 및 제어 기술 개발 - 궤도, 시계 및 전리층 오차 추정 기술 개발 - 항법신호 수신 및 항법해 생성 기술 개발 - 항법신호 모니터링 및 항법메시지 생성 기술 개발 **영상활용 시스템 체계 개발** - 영상활용시스템 HW 개발 - EO/IR/SAR 영상활용 SW 개발 **위성 탑재 안테나 시스템 개발** - 안테나 시스템 설계 및 성능 분석 - 위성 탑재 안테나 시스템 적용 RF/송수신 구성품 개발 - 위성 탑재 안테나 시스템 적용 디지털 구성품 개발 - 위성 탑재 안테나 시스템 적용 전원 구성품 개발	판교

연구개발 분야

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
정지궤도 위성	"위성시스템에 대한 지식을 바탕으로 위성 시스템 및 본체 분야에 대한 기술 개발을 수행하고 있어요. 이를 위하여 위성시스템의 임무/궤도 설계, 주파수 등록, 위성탑재체 연동 설계부터 위성체 자세제어, 구조/추진 등의 본체 서브시스템의 HW, 비행SW(FSW) 개발 및 검증을 수행해요. 또한 위성체 전체의 통합(AIT)부터 LEOP, IOT 까지 다양한 업무를 수행하고 있어요. 저궤도 위성에서 정지궤도위성까지, 초소형 위성에서 중/대형 위성까지 전(全) 주기의 시스템 개발 업무를 수행하고 있으며 명실상부 대한민국의 위성 사업을 이끌어 갈 최고의 연구소 입니다. 위성제작에서 발사 운용까지 위성시스템에 관심이 있는 열정적인 인재를 모십니다." **위성 시스템 및 본체 개발** - 대형, 중형, 소형 위성 시스템 설계 - 위성 임무 설계 / 궤도 설계 - 위성 운영 주파수 등록 - 위성 본체 종합 및 서브 시스템 국산화 개발 - 구조계, 자세제어계, 열제어계, 추진계, 전력계, 원격측정명령계, 관측자료통신계, 비행소프트웨어계 - 위성 자세 제어 및 비행소프트웨어 개발 - 위성 시스템 및 본체 AIT - LEOP / IOT	판교
초고주파	"레이다, 위성/항공 SAR, 탐색기, 전자전 EA/ES 및 C4I 등 RF를 사용하는 무기체계의 고출력/저잡음 Front-end를 책임지고 직접 설계하고 제작하고 시험하고 검증하는 역할을 수행합니다. 내가 직접 고생하고 고민하고 만든 무기가 성공적으로 개발되면 제일 앞에 눈에 띄게 보여서 뿌듯하답니다." **안테나 기술 개발** - 안테나 관련 전사 공통 핵심기술 개발 및 차세대 안테나 선행 연구 - 안테나 설계/제작/시험/검증/성능분석 등 개발 수행 - 능동위상배열안테나, 위성용 안테나 및 3D 프린팅 안테나 기술 개발 **송수신기 기술 개발** - AESA 안테나 시스템 개발 - TRM, SSPA 및 RF 송수신기(주파수 변환) 개발 - TWTA 및 HVPS, 전원공급기 개발 - 초고주파(100GHz 이상 대역) 송수신 시스템 개발 - 국방반도체 개발	용인

연구개발 분야

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
광정보융합	"우주/항공/지상/해상까지 미래전장의 눈으로 더 멀리, 더 빠르게, 정확한 표적을 감시 하고 전장 상황판단을 위한 전자광학장비 개발을 수행하고 있습니다. 입사하시게 되면 짧은 기간에 방산 프로세스를 경험하고, 직무 적응을 돕기 위해 체계적인 연구소 교육 제공과 미니프로젝트를 수행합니다. 연구소 자체적으로 AI 기반 최신 알고리즘 개발을 수행하는 가장 기술혁신 조직이며, 연구소와 구성원 모두가 지속적으로 동반 성장할 수 있는 기회를 제공됩니다. 또한 미래전장에서 가장 주목받고 있는 고에너지레이저 무기 체계/광원 개발을 수행하고 있어, 연구 수행에 따른 자부심과 업무 성취도가 높습니다." **EO/IR 장비 개발** - 우주/항공/지상/해상 전자광학 시스템 개발 - 대구경/고행상도 광학장비 개발 - AI 영상처리 알고리즘 개발 - 대용량 영상처리 H/W 및 전송장치 개발 - 시스템 운용 SW 개발 **레이저 무기 체계/광원 개발** - 레이저 무기 체계 설계/개발 - 고에너지 레이저 광원 설계/개발 - 고에너지 레이저 효과도/성능 분석 - 레이저 무기 체계 운용 SW 개발	판교
스마트 정보체계단	"위성/드론 SAR을 통한 영상정보 수집 기술, 영상활용 서비스를 위한 핵심 기술, 영상 및 신호를 융합 처리하는 다출처/전출처융합체계를 개발하기 위한 방위산업의 우주 R&D 기술을 선도하고 있습니다 이를 실현하기 연구원 개개인의 창의적 영감을 존중하며, 대내외 활동을 적극 권장/장려하는 R&D문화가 활성화 되어 있습니다. 스마트정보체계단에서 우주를 향한 본인의 꿈을 실현하세요." **정보체계 개발** - 다출처영상융합체계 연동 장비 개발 - 다중센서 통합 관리 및 영상처리 플랫폼 개발 - 영상/신호 정보 융합 기술 개발 **위성영상서비스 개발** - 개구면합성레이다(SAR)기반 다계층(편파,위상) 영상생성 알고리즘 연구 - 표적 자동 탐지/식별 알고리즘 연구 - GPU/엣지디바이스 기반 가속화 처리 연구 - 초소형위성 활용시스템 개발 - 위성용 온보드SAR처리장치 H/W 및 S/W 개발	

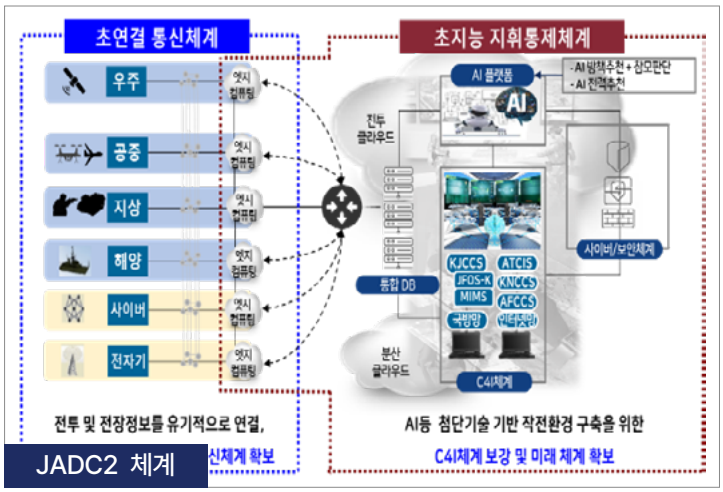
연구개발 분야

C5I

Command, Control, Communication, Computer, Cyber Security and Intelligence

| 시시각각 변화하는 불확실한 전장상황에서 제한된 시간에 신속한 상황판단, 위협평가, 합리적 의사결정, 빠른 작전템포로 임무효율성을 극대화하기 위한 지휘통제통신체계를 개발합니다.

MANET 통신체계



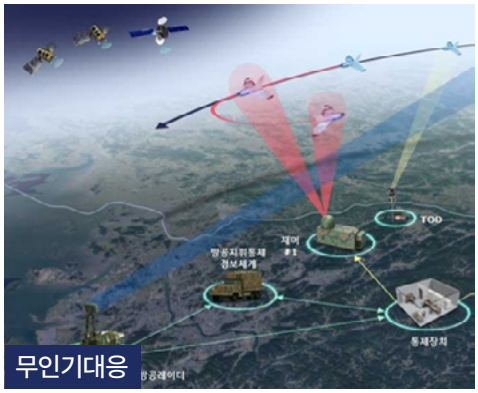
JADC2 체계

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
C4I (지휘 통제통신)	"군 최초 주파수 도약 무전기 국산화를 시작으로 시시각각 변화하는 불확실한 전장상황에서 합리적인 상황판단, 신속한 위협평가를 위한 다계층 전술통신체계를 연구하고 있으며 계층별 무인기/체계 데이터링크 표준화 연구를 통한 초연결 네트워크를 실현하고 있습니다. BTCS 사격지휘체계를 기반으로 발전해온 지휘통제기술에 AI를 더한 초지능 핵심역량 확보를 위하여 사업영역을 확장하고 있으며, 이를 바탕으로 한국형 JADC2 구축을 위한 기술연구를 확대하고 있습니다. 팀 간 협력 강화를 위하여 노력 중이며, 핵심기술 커뮤니티 활동을 통한 핵심인재 육성 및 입사 3년차 미만 인원들에 대한 조직 적응을 위한 지원을 수행 중입니다." **무인화 데이터링크 및 모뎀 개발** - 무인로봇통신단말/네트워크 기술 개발 - 대용량 무선전송 초고속광대역 Waveform 기술개발 **유무인항공플랫폼 데이터링크 개발** - 유무인기용 가시선/위성/군집 데이터링크 체계 개발 - ESA기반 다기능 저피탐 데이터링크 체계 개발 - 고정밀 항공기 추적 고이득 안테나 시스템 개발 - VSM기반 상호운용성 확보를 위한 데이터링크 표준 프로토콜 개발 **위성통신 체계 및 지상단말 개발** - 위성통신체계 SW 아키텍처 및 위성통신 단말 시스템 설계 - LEO, GEO 다중궤도 위성 단말 개발 - 소형 고이득 안테나 및 고정밀 추적 제어 시스템 개발 - M/W 전송장비 시스템 개발 **전술통신체계 개발** - 다계층 전술통신체계 개발 - TMMR, 연단급 MANET 단말, 소부대무전기 등 전술무전기 개발 - 상용 이동통신(5G/6G)을 이용한 군용 전술통신체계 개발 **지능형 지휘통제 체계 및 사격지휘통제 체계 개발** - JADC2기반 지능형 통합 지휘통제 체계 개발 - 포병/대지유도무기 사격지휘통제체계 SW 개발 - AI기반 기동전투차량 전장관리/지휘통제 SW 개발 - 전술데이터링크 연동/처리 SW 개발	판교

연구개발 분야

사이버전자전

전장관리



무인기대응

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
사이버 전자전	사이버전자전연구소는 첨단 사이버·전자전 기술 연구를 통해 미래 전장 환경에 최적화된 방어 및 대응 솔루션을 연구개발하고 있어요. 사이버전과 전자전의 최고의 전문가들로 구성된 사이버전자전연구소는 자율과 협력을 기반으로 창의적 연구를 적극 장려하고, 도전적인 과제를 함께 해결하는 젊고 혁신적인 조직 문화를 가지고 있어요. 이러한 조직문화를 바탕으로 자유롭고 유연한 연구 환경에서 최첨단 기술을 연구하며, 실전 적용 경험과 빠른 성장의 기회를 누릴 수 있어요. **사이버전 핵심기술 및 사이버 무기체계 개발** - 초지능형 사이버지휘통제 및 능동대응 기술 개발 - 사이버전 훈련 레드팀/블루팀 자동화 기술 개발 - 무기체계 안티탬퍼링 기술 개발 - 사이버전에 의한 임무영향분석 기술 개발 **우주 사이버보안 핵심기술 개발** - 위성 통신 및 위성 펌웨어 취약점 분석 - 지상국 취약점 분석 - 대위성 사이버 공격 시나리오 개발 - 우주 사이버보안 테스트베드 개발 **대드론체계 및 구성요소 개발** - 국내 다층방호를 위한 지능형 대응장치 및 체계 개발 - 군단급/대대급/소대급 대드론체계 및 구성품 개발 - 수출형 무기체계 구성품 및 체계 개발 - 타체계 연동 및 통합체계 구현	판교

연구개발 분야

전자기전

Electromagnetic Warfare

| 적의 전자파 신호를 탐지·분석하고, 추적·재밍하여 무력화시키는 전자기전 장비 및 체계를 개발합니다.

TLQ-200K

KF-X EW Suite

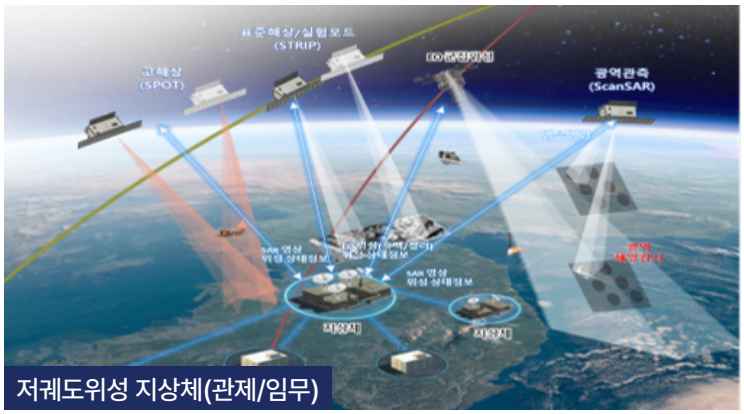
연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
전자기전	"국내 최대 규모의 전자기전 R&D 인력을 보유하고 있고 그 역사도 가장 오래되어 LIG Defense&Aerospace의 전자기전 역사가 곧 대한민국의 전자기전 역사입니다. 과거부터 현재까지 SIGINT, 육/해/공 ES/EA 분야를 총망라하여 독보적인 핵심기술을 개발, 무기체계에 활용하고 있습니다. 또한 미래에 단일체계에서 복합/광역체계로 발전하기 위해 무인화 및 우주영역으로의 전자기전 기술을 확대 연구하고 있습니다. 오랫동안 축적된 전자기전 기술/인적 인프라의 보유로 강한 기술적 자부심과 이기는 조직문화가 정착되어 있으며, 당 연구소는 팀 간의 끈끈한 협력관계, 선후배 간의 사랑과 배려가 바탕인 문화를 가지고 있습니다." SIGINT(Signal Intelligence) - SIGINT관련 지상/항공 무기체계/구성품/SW 개발 - 전자기전 신호분석/신호처리 기술 개발 - 빅데이터 기반 신호정보 융합 기술 개발 - 우주 환경 기반 신호처리 기술 개발 ES(Electronic Support) - ES관련 육/해/공 무기체계/구성품/SW 개발 - 전자기전 신호분석/식별/복조 알고리즘 개발 - 광대역 수신 안테나/레이돔 개발 - EMSO 관리체계를 고려한 통합 DB기반 기술 개발 EA(Electronic Attack) - EA관련 육/해/공 무기체계/구성품/SW 개발 - 신규위협 대응 재밍기술 개발 - 디지털 신호 복제 기술 개발 - 광대역 능동위상배열 송신 및 고출력 신호증폭 기술 개발 HPM(High Power Microwave) - GaN 기반 고출력 발생 기술 개발 - 민간 불법드론 대응 분야 적용 기술	판교

연구개발 분야

지상체 및 무인화 (지상/수상/공중/위성)

Heterogeneous Unmanned System Control & Unmanned Ground/Robotics System

| 저궤도 군집위성 지상체, 육/해/공 무인시스템 지상통제장비 및 관련 핵심기술을 개발하며, MUM-T 및 AI 기반 통합 다목적 무인체계 플랫폼 및 통제 기술 개발을 통한 미래 성장동력을 확보하고 미래 혁신을 주도합니다.



저궤도위성 지상체(관제/임무)

드론 지상통제장비

무인지상로봇

착용/휴머노이드 로봇

초소형 생체모방로봇

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
복합 무인통제	"상상을 현실로 구현하는 일을 하고 있습니다. 다양한 분야의 전문가들과 함께 미래 우리 군의 무인체계를 위한 기존에 없던 AI기반 무인체계/로봇 등 새로운 기술 개발하고 있습니다. 국내 최고의 무인시스템/지상통제 분야 기술력과 20년간 축척된 수만 페이지의 설계 자료를 기반으로 5년이내 분야별 최고 전문가로 성장 할 수 있도록 지원합니다. 자체 개발한 프레임워크를 활용해 개발 효율을 극대화 하고, 핵심 알고리즘 연구에 집중할 수 있는 최적의 개발 환경을 갖추고 있습니다." **저궤도 군집위성 지상체 개발** - 지상체 시스템 개발 (관제소/수신소) - 비행/궤도 역학 SW 개발, 촬영 임무계획 SW 개발, 위성 운용 관제 SW 개발, 검보정 SW 개발 **무인시스템(무인수상정/무인차량/고정익 무인기/멀티콥터/전차 등) 지상통제체계 개발** - 지상통제 체계 설계 (아키텍처, 인터페이스, UI/UX), 지상통체 하드웨어 개발 (포터블, 노트북, 콘솔, 쉘터) - 지상통제 프론트엔드 소프트웨어(지도 및 운용 화면 등) 개발 - 지상통제 백엔드 소프트웨어(실시간 데이터 연동, 핵심 서비스 등) 개발 **지상무인/생체모방 체계 개발** - 무인로봇(초소형 생체모방 로봇 등)/지상무인이동체 개발, 로봇 운용SW 개발 - 착용로봇, 휴머노이드 등 로봇시스템 개발 **무인자율제어 SW 개발** - 딥러닝 기반 객체탐지, 군집 자율제어 알고리즘 및 다수 무인플랫폼 운용이 가능한 사용자 인터페이스 개발 - MUM-T 공통 아키텍쳐/프레임워크 개발 **무장/임무장비 개발** - 다중 무장 연동/통제 기술 개발	판교

연구개발 분야

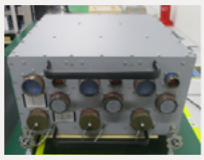
항공전자

Avionics Warfare

| 유/무인 항공기 탑재 임무, 비행제어 관련 고신뢰성 항공전자장비를 개발합니다.

KF-21 Avionics

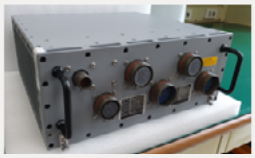
FLCC



HUD

ETU

SMC



FDR

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
항공전자	"중형급 무인기 체계개발을 수행중이며, 수직이착륙 무인기에 필요한 계통 설계, 체계통합, 지상/비행시험 업무를 수행중입니다. 또한, 전투기, 헬리콥터, 드론, 드론 편대 등 유인기/무인기의 비행 및 임무를 제어하는 항공기의 두뇌를 개발하고 있고, 여기에 AI를 접목하기 위한 다양한 시도를 하고 있어요. 그리고 연구개발에 집중할 수 있도록 업무 효율성을 향상시키는 자동화 도구를 취미삼아 개발하고 배포하는 연구원들도 많이 있어요. 항공기체 및 항공 탑재장비 개발 위한 체계 아키텍처 설계 및 하드웨어, 소프트웨어 모두 경험할 수 있습니다." **중소형 무인기 체계 개발 및 유/무인기 탑재장비 개발** - 무인기 체계종합 및 비행체 설계/총조립/지상시험/비행시험 수행 - 무인기 기체구조/공력/수평/수직/전기/연료/구동/착륙/비행조종/항전 계통 개발 - 무인기 시험환경(SIL/HILS) 설계 제작 및 탑재 장비 모델 개발/검증 **유/무인기 항공전자/비행제어 시스템 및 탑재장비 개발** - 유/무인기 탑재장비 H/W 및 S/W 개발 - 유/무인기 탑재장비 디바이스 드라이버 개발 - 유/무인기 탑재장비 FPGA(인터페이스/그래픽 제어) 로직 설계 및 개발 - 비행제어 컴퓨터, 임무컴퓨터 등 다양한 항공전자 장비 운용 소프트웨어 개발 - 항공전자 시스템 통합 및 제어 소프트웨어 개발 - 개방형, 모듈형의 공용 소프트웨어 아키텍처 설계 - 자율 임무제어 및 비행제어 인공지능 소프트웨어 개발 - 유/무인기 시뮬레이션 및 시험평가를 위한 디지털 트윈 개발 - 유/무인기 시험환경 설계 제작 및 모델 개발/검증	대전

연구개발 분야

무인플랫폼

Unmanned Platform

| 공중/해상/수중 무인플랫폼 및 항전시스템 관련 핵심기술을 개발합니다.

무인수상정

경어뢰

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
무인플랫폼	"우리는 상상을 현실로 구현합니다. 다양한 분야의 전문가들과 함께, 무인체계 간 협업의 미래를 설계하며 우리 군과 글로벌 고객을 위한 이기종 AI 기반 무인 플랫폼을 개발하고 있습니다." **해상 무인체계 개발** - 선형/선체구조 및 배치 최적화 - 탑재무장 연동제어 기술 개발 - 해/육상 통신중계(지향모듈) 기술 개발/센서퓨전 기술 개발 - 자율임무 계획, 자율 이동 및 자율복귀 기술 개발 **수중무장/무인화 체계 개발** - 자율 무인 아키텍쳐 기술 개발 - 수중 정밀항법 및 초고속/고기동 유도제어 알고리즘 및 구동 기술 개발 - 네트워크 기반 다영역 통합 협동 교전 기술 개발 - 음향신호처리 및 AI기반 자동 탐지/식별 기술 개발 - HW 시스템 전력 분배/제어 기술 개발 **중소형 무인기 체계 개발** - 무인기 체계종합 및 비행체 설계/총조립/지상시험/비행시험 수행 - 무인기 기체구조/공력/수평/수직/전기/연료/구동/착륙/비행조종/항전 계통 개발 - 무인기 시험환경(SIL/HILS) 설계 제작 및 비행체 탑재장비 모델 개발/검증 **유/무인기 항공전자체계 개발** - 유/무인기 항공전자 체계 요구도 분석/설계/통합 검증/시험 평가 - 유/무인기 시험환경 설계 제작 및 항전장비 모델 개발/검증 - 유/무인기 시뮬레이션 및 시험평가를 위한 디지털 트윈 개발	판교 대전

연구개발 분야

생산기술

Production Engineering

| 최첨단 기술을 실전 전력으로!
미래전장을 지배할 첨단 기술로 고신뢰성 제품을 생산하고, 최적의 기술지원으로 대한민국 방위산업을 견인합니다.

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
생산기술	"탁월한 기술 역량을 바탕으로 국내 및 수출 무기체계 초도/양산 사업의 Soft Landing부터 운영유지, 필드 기술 이슈 해결 등 복잡한 기술적 문제들을 선제적으로 해결하고 있으며, 지속적 성능개량 및 설계개선, 국산화/대체 개발을 통해 생산경쟁력 확보에 주력하고 있습니다. 또한, '무기체계 Global Top Tier' 생산기술력 확보를 위해, 핵심기술을 비롯한 AI, 3D프린팅, 로봇, 추진기관 등 미래기술 분야 역량도 선제적으로 육성하고 있습니다. 생산기술 연구소는 나의 성장이 곧 LIG Defense&Aerospace의 성장이라는 자긍심과 자부심을 가지고, 대한민국을 넘어 방위산업 Global Top Tier 도약을 위해 지금도 열심히 달려가고 있습니다." **초도/양산사업 설계 및 제작 검증** - Digital/Analog/RF 회로설계 - 양산 및 필드 이슈 대응 및 개발업무 지원 - 시제품 검증 및 디버깅 - 생산/기술자료 구축 **기술업무 지원 및 성능개량개발** - 기술변경 및 성능개선개발 - 단종대체개발 및 설계 변경 **수출사업 개발 및 생산지원** - 수출사업 국내 생산 및 현지 설치/시험 - 수출 관련 기술 지원 및 수출국 수요군 대응 **미래기술 역량 확보** - 제품, 특화기술 역량 강화 - 미래 생산기술 선제 확보(AI, 3D, 로봇 등)	구미

연구개발 분야

공통

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
기계	"열/유동/구조/진동/구동 등 기계 기반기술을 바탕으로 사업 특화/플랫폼 적용기술을 활용하여 다양한 분야의 기계시스템을 개발하고 있어요. 3D프린팅, AI, 신소재 등 신기술도 준비하고 있고, 신입 개발자를 위해서 기계분야 이론/실습 관련 연구소 차원의 체계적인 교육과정이 준비되어 있어요." **기계 공통 기술 개발** - 구동제어/유동/구조/열/진동 분야 설계, 제작, 시험 및 검증 **지상/차량플랫폼 무기체계 개발** - 고 신뢰성 차량탑재 시스템 및 환경 적응형 고정 시스템 설계 - 대형 구동장치 H/W 설계 및 분석 - 전자장비 방열 설계 및 분석 **해양플랫폼 무기체계 개발** - 함상탑재장비 기계 구조 설계 **항공플랫폼 무기체계 개발** - 항공기 탑재 구성품 설계 - 감항인증 시험 기술 **유도무기 기계분야 개발** - 유도무기 형상(기체구조) 및 탑재 구성품 배치 설계 - 초고주파(RF)탐색기 김발 구동부 및 구조 설계 - 광학(적외선, 가시광, 레이저) 탐색기 광기구 및 김발 구동부 설계 - 고체 추진기관 구조 및 핵심 구성품(점화안전장치, 착화기, 추진제 등) 설계 - 차량/항공/함정용 유도무기 발사대 구조 및 구동부 설계 - 교전 및 작전통제소(쉘터) 및 탑재플랫폼 개조 - 유도무기 사격/발사통제장치(콘솔, 19"캐비닛, 서브렉 등) 기계구조 설계	판교 구미
IPS	"IPS연구소는 무기체계의 전 수명주기 동안의 효율적, 경제적 운영유지를 위한 솔루션을 개발합니다. 우리 연구소는 자체 교육과정, 디지털트윈/AI 등 최신기술 적용 기술커뮤니티 등을 운영하여 조직과 연구원의 발전을 지향하고 있습니다. 또한, 자율적인 분위기와 수평적인 조직문화를 바탕으로 연구원들의 다양성과 창의성을 존중합니다." **총수명주기관리 분석 및 통합체계지원(IPS) 개발** - 무기체계 전 수명주기과정 성능, 비용, 기술 등 통합관리 - 가동률 향상 및 수명주기비용 감소를 위한 체계지원전략 수립 - 총수명주기 고려 통합체계지원요소 개발•확보 **RAM-C(신뢰도, 정비도, 가용도, 수명주기비용) 분석 및 체계지원 분석(PSA)** - 과학적•정량적 개발 프로세스 적용 RAM/체계지원분석 - 신뢰성 기반 비용 분석 **군수AI/빅데이터, CBM+(PHM), 디지털트윈, VR/AR/MR/메타버스 개발** - 신기술 인프라 기반 미래 정비기술 개발 - 상태기반정비•건전성 예측 및 관리기술 개발 - VR/AR/MR 기반 교육훈련체계/원격정비체계 개발 **수출 IPS 개발** - 수출 프로모션 지원 및 수출용 IPS Package 개발 - 수출용 창정비/후속군수지원 개발	판교
	창정비 및 후속군수지원 개발 - 창정비 요소개발 및 창정비 방침 확정 - 전 순기간 운용유지 및 사후관리 지원 - 주기적 단종관리 및 성능개량 창정비	구미

직무 소개(SW)

SW

시스템을 구성하는 미들웨어 및 응용 SW 등을 개발하기 위해 분석, 설계, 구현, 검증, 확인 및 개발관리 업무를 수행한다.

직무 상세

SW공학	SW 공학 기반으로 요구사항 분석, 설계 및 검증
SW아키텍처링	요구사항 기반으로 제약사항을 식별하고, SW의 구조 및 구성 요소 간의 관계 정의
미들웨어	이종 시스템 간 상호 연동을 지원하기 위해 공통 서비스 및 인프라 SW를 개발
통신/네트워크	분산 환경에서 이종 시스템의 통신을 위해 표준 프로토콜 기반으로 데이터를 송수신하는 SW를 개발
데이터베이스	데이터를 효율적으로 관리하기 위해 데이터 저장 구조를 설계하고, 데이터베이스 관리 시스템과 연동하는 SW를 개발
임베디드	임베디드 OS 또는 OS가 없는 환경의 SW를 개발
응용	PC기반의 프론트엔드 및 백엔드 SW를 개발
SW검증	SW 품질 향상을 위해 신뢰성 시험 기반의 SW 검증 업무 수행
알고리즘	SPG기반 알고리즘을 설계하고, 해당 알고리즘을 SW로 개발

주요 업무

- 이해 당사자들과 개발 소프트웨어 관련 협업 수행
- 무기체계 개발에 필요한 소프트웨어의 요구 분석, 설계, 구현 및 시험
- 개발 소프트웨어를 장비에 탑재하여 운용 시험 및 유지보수를 수행

필요 역량

- 컴퓨터 및 소프트웨어 동작원리 및 다양한 언어(C/C++/C#/Java 등)
- 소프트웨어 관련 업무에 대한 전문성과 최신 기술 방향에 대한 통찰력

주요 활용 Tool

- Visual Studio, Vitus/SDK, Eclipse, CCS, VX Works, Linux GCC, Wind River Workbench, RTOS

직무 소개(HW)

HW | 체계 및 부체계의 요구규격 도출 및 요구성능 만족을 위해 기계, 전기, 전자 부품의 물리적 장치를 구성하고 설계/제작/시험을 수행한다.

직무 상세

RF 안테나	시스템 성능 규격을 만족하는 안테나 타입을 식별하고 해당 안테나를 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
RF 송수신모듈	송수신모듈 및 RF 시스템 개발을 위해 회로 및 모듈 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
디지털	FPGA 및 디지털 논리 소자를 기반으로 제어로직 및 인터페이스 하드웨어를 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
임베디드	임베디드 프로세서 기반의 시스템 아키텍처를 구성하고 하드웨어를 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
아날로그	아날로그 소자 등을 기반으로 계측 및 제어를 위한 아날로그 하드웨어를 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
전원	시스템에 적합한 전원을 변환 및 공급하는 하드웨어를 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
광	광학소자를 이용하여 영상 정보를 획득 및 신호처리(연산)하는 장치를 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
소나	소나 신호정보처리를 위한 하드웨어를 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
레이저	레이저 무기체계 및 레이저 발진기 개발을 위해 레이저 관련 제어/ 전원 하드웨어를 설계 / 제작 / 시험 / 분석(검증)
기폭계열	유도무기 체계개발에 필요한 기폭계열(탄두 및 신관(안전장전장치)) 및 추진기관 설계/개발을 위하여 세부요구사항 도출과 국내외 기폭계열 시제제작 및 시험평가결과를 분석하는 업무를 수행하며, 성능분석(해석포함)을 통해 추진기관 설계를 수행 및 연소관, 노즐, 파이로 등의 구성품 설계업무와 추진체 충전, 추진기관 체계 조립 및 성능평가

주요 업무

- 요구 분석 : 요구사항 분석 및 기능 할당 수행
- 설계 : 부품 선정, 회로설계, 도면 작성
- 제작/구현 : 구성품 제작, FPGA/펌웨어 개발
- 시험 : HW요구성능을 만족하는 기능 및 환경시험

필요 역량

- 전기/전자 회로 설계 능력 (OrCAD, Pspice/회로설계 및 분석 / 시뮬레이션)
- 디지털 회로 설계 능력 (FPGA/CPLD/VHDL, C/C++ 프로그래밍)

주요 활용 Tool

- Vivado/ISE, Quartus, ADS, Solid Works, AutoCAD, MATLAB, CATIA

직무 소개(기계)

기계

다양한 운용 플랫폼 및 환경에서 기계 시스템의 요구 성능을 구현하기 위해 설계, 해석, 제작, 통합, 시험 및 검증을 수행한다.

직무 상세

기계시스템설계	체계 운용환경 및 체계 성능을 위한 요구사항 분석, 기능 할당 및 운용성을 고려한 기계시스템 설계
기계요소설계	시스템 요구성능을 만족하는 요소장치의 부품을 선정하고, 제작성을 고려하여 장비 및 장치 설계
구동/제어	시스템의 운용환경을 고려하여 요구사항을 만족하는 단축/다축 구동부(고하중, 정밀구동등)의 구동특성 분석을 통해 최적화된 제어 알고리즘 설계하고 이를 기반한 구동기를 설계, 제작, 시험 및 검증
구조응력	다양한 플랫폼 및 장비에 적용되는 정/동적 하중을 분석하고, 구조 건전성을 판단하기 위해 유한요소해석법 및 다양한 해석해를 기반으로 구조물의 응력 및 수명을 분석하며, 이를 바탕으로 구조물의 최적설계, 제작 및 검증
진동/충격/소음	군용장비의 제조, 수송, 유지보수 및 운용 과정 중 장비에 발생 가능한 진동/충격 및 소음의 환경 및 노출 수준을 정의하여 장비의 내환경성 및 수명에 대한 분석/설계 및 검증
열/유동	군 운용 환경에서 장비의 성능 및 열/유동 안정성을 충족시키기 위해 현상에 대한 분석/설계 와 공력 및 수중운동체 설계/해석 및 검증
수중음향센서	수중 운용 플랫폼에 적용되는 수중음향센서의 음향/구조/압전 다중물리 해석 기반 설계 및 제작/검증
통합 시험 및 검증	기계 시스템의 성능시험/ 환경시험/ 운용시험 등을 통하여 요구성능을 만족하는지 검증

주요 업무

- 개발 장치의 기계적 요구 조건을 분석하여 최적 설계 수행
- 열/유체/구조/진동/음향 등의 해석을 통해 설계 적합성 검증

필요 역량

- 전체 시스템을 이해할 수 있는 체계적 사고
- 기계 설계 및 설계 검증을 위한 해석 능력

주요 활용 Tool

- AutoCAD, Solidworks, CATIA, ANSYS, MSC, RecurDyn, Celcius EC, STAR-CCM+, COMSOL

직무 소개(IPS)

IPS

무기체계 수명주기간 전투준비태세를 극대화하고 수명주기 비용을 최소화하기 위해, 설계, 개발, 운용, 폐기까지 통합체계지원성을 반영하고, 국내외 운영유지간 제반 지원요소를 개발/관리하며, MRO사업화 기술지원을 수행한다.

직무 상세

체계 종합 IPS	IPS 체계 성능규격 분석 및 부체계 IPS개발을 위한 체계 정비지원체계, 보급지원체계 등의 지침을 수립하며, 개발범위, 일정, 비용 등 체계 사업관리 및 대외 POC 역할 등을 수행
체계계발IPS	연구개발단계의 무기체계 IPS 업무 수행
양산/운영유지IPS	양산단계 무기체계 IPS 최신화, 운영유지단계 후속 군수지원 데이터 분석 등 MRO사업 기술지원 업무 수행
창정비요소개발	전력화된 무기체계의 창정비요소개발 업무 수행
수출 IPS	수출 무기체계의 IPS 업무 수행

주요 업무

- 신뢰도/정비도/가용도 분석, 군수지원 분석
- 상태기반정비(CBM+/PHM), VR/MR 활용 교육훈련체계 등을 포함한 IPS 12대 요소 개발 (연구 및 설계반영, 수명주기비용분석, 정비계획 및 관리, 지원장비, 기술 교범 및 기술자료, 인력운용 등)

필요 역량

- 확률/통계개론, 전자/기계 기초, 체계공학(SE) 이해
- 인공지능(AI), 빅데이터, VR/AR/MR, Digital Twin, Metaverse
- 커뮤니케이션 능력 및 적극적 마인드

주요 활용 Tool

- Windchill, Python, MATLAB, R, Visual Studio, Eclipse, Oracle, MS-SQL, Git

직무 소개(체계)

체계

무기체계의 운용개념과 사용자 요구사항을 분석하여 체계를 설계하고,
다양한 부체계를 통합·검증하여 하나의 완성된 무기체계로 구현한다.

직무 상세

체계설계	작전운용개념(CONOPS), 작전운용성능 및 요구사항(ROC, ORD) 분석을 통해 체계 규격을 도출하고, 체계 아키텍처 설계를 통해 체계/부체계 기능 및 성능 설계
체계연동/통합	기계·전기·통신·SW 등 부체계 간 인터페이스를 정의·관리하고, 각 부체계를 통합하여 타체계/상위체계와의 연동을 통하여 유사 운용환경 수준으로 체계 기능 및 성능을 확인
체계M&S	작전 운용 시나리오에 따른 체계 효과도 분석과 성능분석(모델링 및 시뮬레이션)을 통해 체계 성능을 예측하고 체계 설계 규격 수립과 대안검토를 지원하며, 체계 설계 및 시험평가 지원
시험평가	요구사항에 대한 검증방안을 수립하고, 지상시험, 연동시험, 비행시험 등 단계별 시험을 통해 체계 성능 검증
사업관리	연구개발 단계별 규정 및 체계공학 프로세스에 따라 연구개발 전 과정의 성능·일정·비용·기술위험을 관리하고, 유관부서 및 기관과의 기술협의 수행

주요 업무

- 운용개념과 사용자 요구사항을 분석하여 체계 요구사항 및 규격 개발
- 체계 기능·성능 분석 및 체계 아키텍처/인터페이스 설계
- 부체계 통합 및 체계 수준의 검증·시험평가 수행
- 연구개발 전 과정의 비용·일정·성능·위험 통합 관리

필요 역량

- 기계, 전자, 제어, SW 등을 연계하는 통합적인 사고
- 복잡한 기술문제를 분석/구조화하는 문제해결 능력
- 유관부서 및 기술전문가와의 협업/커뮤니케이션 능력
- 데이터 분석 및 문제해결을 위한 Tool 활용 능력

주요 활용 Tool

- Matlab, Simulink, Python
- 요구사항/형상관리 Tool

직무 소개(품질)

품질

유도/수중무기, 감시정찰, 지휘통제통신, 항공 등 모든 양산 제품의 요구조건을 검증하기 위해 생산부터 운용, 유지 단계까지의 전반적인 품질 보증 업무를 수행
고객 만족 실현을 최우선 목표로 삼고, 당사 제품 품질 수준을 보증하는 업무를 수행

직무 상세

검사 수행	제품의 품질 보증을 위해, 검사자료 대비 품질 적합성을 확인하고 합/불 판정에 대한 후속조치 수행
고객검사 대응	고객검사(정부 및 체계업체) 대상 품목을 식별하고, 검사 의뢰 및 수검, 검사 결과 등록/관리
품질 이슈관리	품질 문제 발생 접수, 문제점 검토, 조치방안 보고, 대책 수립방안 검증, 후속조치 관리 수행
품질 보증계획 수립	계약서 조건 및 기술 자료를 검토하여 품질 보증계획 수립에 필요한 자료를 확보하고, 검사 계획 / 품질보증 방법 / 출하 일정에 따른 계획을 수립
공정 Audit	연간 심사 계획을 수립하고, 해당 부서의 공정 Process 준수 여부 진단
사전 품질활동 기획/수행	초도 생산 준비 단계에서 사전 품질활동(Pre-Quality Plan)을 계획하고 수행
품질 Data 분석/개선	품질 목표를 수립하고 품질 지표를 분석하여 목표 미달/달성 원인을 통계적으로 분석하고, 개선안을 도출하여 적용
형상확인	형상확인계획을 수립하여 형상확인 업무를 수행하고, 결과에 대한 후속조치 실시

필요 역량

- 전자 회로 및 전자/기계 부품에 대한 이해
- 품질경영 및 확률/통계에 대한 이해
- 대내외 활동을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력 및 적극적 마인드

직무 소개(공정기술)

공정기술

최적 생산을 위한 공정설계, 공수산정, 설비투자 및 설비자산 관리 업무를 수행

직무 상세

수주 및 계약지원	양산 수주 및 계약 준비를 위해 필요한 생산공수, 투자비 산정을 지원하고 개발제안서 실사를 지원
작업장운영계획수립	소요 작업장 구축을 위해 중장기 작업장 운영(일반작업장,특수작업장 등) 계획 수립 및 구축 지원
공정설계및분석	제품 생산을 위한 공정설계(표준시간산정, 공정분석), 작업장설계(작업장선정,Block layout),생산기준정보 관리(조달, 공정정보)
고정자산관리	원활한 생산을 위해 생산용 설비자산 관리 (등록, 설비 보전 및 유지보수, 폐기, 고객자산 관리)
작업표준 및 기준수립	공정 표준화를 위해 작업 환경 기준, 작업표준 등 생산관련 기준수립
공정평가지원	사내/외 생산 공정 최적화를 위해 공정평가업무를 수행하고, 공정개선 방향 수립
설비투자검토 및 집행	제품 생산을 위한 중장기 및 차기연도 사업계획에 따른 투자계획 수립, 소요 검토 및 획득 방법 결정, 투자 집행

필요 역량

- 공학적 지식 및 분석 능력
- 생산/공정 관련 업무에 대한 전문성 및 체계적 사고
- 유기적 Co-working을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력

직무 소개(국내사업관리)

국내사업관리

회사의 비전과 목표달성, 기업가치제고를 위해
경영목표 기획/조정/실행 역할 및 경영층의 의사결정을 지원한다.

직무 상세

경영목표 수립 및 실적관리	회사의 중장기/단기 경영목표(매출액,수주,영업이익 등)를 수립하고 계획대비 실적 차이분석 및 사전리스크를 인지하고 해결방안을 수립하여 목표달성을 위한 기획/조정/실행
경영이슈해결	예상되는 혹은 발생된 경영이슈에 대한 부서간 역할분담 및 조정역할과 문제해결을 통해 경영자의 의사결정 지원
사업성 분석	투자 및 사업착수 전 사업의 손익/기대효과를 판단하여 추진여부 검토
예산관리	중장기, 단기경영목표(투자 및 경비)에 대한 변동차이분석 및 절감방안 수립
조직 목표 수립/평가	조직별 경영목표를 관리하고, 성과 평가를 주관하여 수행

필요 역량

- 재무제표 이해능력 및 손익 mind
- 사업타당성 분석
- 성실하고 적극적인 자세 보유

직무 소개(국내사업기획)

국내사업기획

국방정책 및 시장환경을 분석하여 국내사업 중장기 사업전략 수립, 수주 지원 및 진행사업 관리를 통한 리스크/이슈 관리 등 사업 전 과정에 걸쳐 사업의 성과와 성장을 총괄한다.

직무 상세

국내사업(부문) 전략 수립	국내/외 시장 및 정책 분석을 바탕으로 사업 전략 수립 및 실행
수주사업 및 진행사업 전주기 관리	수주 및 진행사업의 리스크 및 주요 이슈 등의 통합 관리를 통한 사업 목표 달성 지원
국내사업 계획 및 성과 관리	중장기 사업계획을 기반으로 수주.매출.수금 목표를 수립하고 사업 포트폴리오 및 실적을 관리
대내외 고객 대응 및 네트워크 활동	주요 고객 및 유관기관의 정책/사업정보를 체계적으로 관리, 사업 추진에 필요한 대내외 고객 협력 및 커뮤니케이션 수행

필요 역량

- 다양한 분석 능력을 통한 기획 및 전략 수립 역량
- 다양한 부서와 협업이 가능한 열린 사고 및 소통 역량
- 복합적인 사업 이슈 해결을 위한 통합조정 및 문제해결 역량

직무 소개(국내연구기획)

국내연구기획

국내외 기술.정책 및 R&D 환경을 분석하여 중장기 R&D 전략을 수립하고, 개발과제,투자,대내외 협력을 체계적으로 기획,관리한다.

직무 상세

기술기획	국내외 기술.개발 동향 및 방산 정책.제도 변화 분석을 통한 영향성 검토 및 추진방향 수립, 기술분류체계(TRM) 관리
R&D 전략수립	국내외 R&D 환경 및 기술 분석을 기반으로 전략방향과 핵심 추진과제를 도출하는 중장기 R&D 전략 수립
프로젝트 관리	신규 개발과제의 개발계획 타당성 심의와 종료 과제의 목표 달성도 및 개발성과 검토를 통한 개발과제 관리
투자 관리	자체투자,산학연구,시설투자 등의 계획 수립 및 타당성 심의, 추진현황 관리와 성과평가를 통한 R&D 투자 관리
대내외 협력	학회.대학.교수 등 산학연 Network 구축.관리, DQMS, AS9100 등 외부 기관 심사 대응

필요 역량

- 전략적 분석능력-국내외 기술.정책.시장 환경을 종합적으로 분석하여 R&D 전략방향과 핵심추진과제를 도출하는 능력
- 기술기획 역량-기술동향과 사업전략을 연계하여 미래 핵심기술을 발굴.식별하고 기술 개발 방향 및 로드맵을 구체화하는 능력
- R&D 투자 분석 역량-기술성.사업성.투자효과를 종합적으로 검토하여 R&D 투자 타당성과 우선 순위를 판단하는 능력
- 프로젝트 관리 능력-개발과제의 목표.일정.성과를 체계적으로 점검하고 주요 이슈를 조정하여 계획된 성과 달성을 지원하는 능력
- 문제해결 및 의사결정 능력-다양한 정보와 데이터를 기반으로 핵심이슈를 파악하고 합리적인 대안과 실행방안을 도출하는 능력
- 협업 및 케뮤니케이션 능력-사내 유관부서 및 산학연.외부기관과 원활하게 소통하고 이해관계를 조율하여 협력과제를 효과적으로 추진하는 능력

직무 소개(해외사업)

해외사업

국가별 Network 구축/확대를 통해 해외시장을 확장하고 신규사업 기회를 발굴하며, 수주부터 종료 단계까지 사업 전반을 관리한다.

직무 상세

고객 Network 구축 및 고객관리	해외사업 관련, 국내/외 고객(잠재고객 포함)과 Network를 구축/유지하고 관리
사업기회 발굴 및 개발	잠재적인 신규사업 기회를 발굴하고, 유관 부서와 협의 및 분석을 통해 수주를 위한 사업개발 활동을 수행
사업제안	확보한 사업기회에 대해 고객 Needs를 충족하고, 경쟁 우위를 확보하기 위한 Solution을 발굴하여 고객에게 제안
사업계약 협상	신규 사업 계약 체결 전 사업 손익 극대화 및 예상 Risk 최소화를 위한 계약이행 조건 점검 및 확정을 위한 협상을 진행
사업관리	수주 사업의 진행 간 이슈 및 Risk의 관리를 통해 전순기에 걸쳐 안정적으로 관리하고 납품에서 수금까지 의무이행을 위한 활동을 수행
수출 허가	입찰 및 계약 시 법/규정/제도에 근거, 적기 수출허가를 획득하여 안정적 사업수행 및 법률 Risk를 최소화
전략적 파트너십 구축	해외사업 수주 및 상호이익 실현을 위하여 국내·외 업체와 전략적인 제휴 또는 협력관계를 형성

필요 역량

- 다양한 부서와 협업할 수 있는 열린 사고와 커뮤니케이션 능력
- (우대) 해외 고객과 소통 가능한 외국어 활용 능력(영어, 아랍어, 불어, 스페인어 등)

직무 소개(해외사업기획)

해외사업기획

해외사업의 단·중·장기 수출전략 수립부터 수주·사업 관리, 대외 협력까지
전 과정을 총괄하며 경영목표 및 리스크 관리를 통해 사업 성과를 창출한다.

직무 상세

해외사업 기획 및 전략 수립	글로벌 시장 환경과 기회를 분석하여 수출 목표 달성과 안정적 사업 성장을 위해 단계별 전략을 설계하고 실행
해외사업 정보 수집	해외 방산 시장의 정보와 동향을 파악하여 해외사업 시장/제품/사업전략 수립의 기초 자료로 활용
수주 및 사업 관리 지원	고객 요구와 계약 조건을 기반으로 프로세스 준수 및 리스크 관리를 통해 사업 목표 달성과 수익성 확보를 지원
수출허가	입찰 및 계약시 법/규정/제도에 근거, 적기 수출허가를 획득하여 안정적 사업수행 및 법률 risk를 최소화
대관업무 및 고객관리	해외사업 수행 과정에서 정부·유관기관과의 대외 협력 및 수출 정책 대응
해외사무소 설립 및 운영 관리	해외사업 확대를 위한 해외사무소 설립·현지 운영 전반 관리

필요 역량

· 유관부서와의 관계에서 원만하게 업무 소통 가능한 자

직무 소개(해외사업개발)

해외사업개발

글로벌 시장에서의 전략적 협력 관계를 기반으로 해외사업 확장과 신규 기회 발굴을 주도하고, 기술 역량과 기업 가치를 극대화하기 위한 해외사업 최전방 활동을 수행한다.

직무 상세

글로벌 시장 분석	해외 방산·항공우주 시장 및 주요 고객·경쟁사·파트너 동향 분석과 국가별 시장환경, 소요 사업, 정책 및 예산 조사
사업기회 발굴 및 개발	잠재적인 신규사업 기회를 발굴하고, 유관 부서와 협의 및 분석을 통해 수주를 위한 사업개발 활동을 수행
해외 파트너십 구축	해외 유망업체 기술 ·제품을 발굴하여 당사와의 시너지 및 협력 가능성을 검토하고, 해외시장 공동 진출방안 제시
글로벌 마케팅	해외 고객 및 파트너 대상 영문 제안서, 회사·제품 소개 자료, 기술·사업 협의용 회의 자료 등을 기획·작성
대외 커뮤니케이션 관리	다각적 채널을 통한 해외 고객·파트너와의 소통과 후속조치를 관리하며, 해외 출장 시 미팅 준비, 현장 대응 및 실행과제 이행
사내 협업 및 조율	연구개발/사업/전략 부서 간 협업 체계를 구축하고, 관련 자료를 종합하여 실행 가능한 사업 아이템 도출

필요 역량

- 해외 고객과 소통 가능한 외국어 활용 능력(영어 등)
- 다양한 부서와 협업할 수 있는 열린 사고와 커뮤니케이션 능력
- 정해진 업무만 수행하기보다 새로운 사업기회를 스스로 탐색하고 질문하는 적극적인 태도
- 해외 고객, 파트너 및 사내 유관 부서 간 서로 다른 이해관계를 파악하고 조율하는 협업 역량
- 제한된 정보에서도 핵심을 구조화하고 가설을 수립하여 추가 정보를 찾아내는 분석력

직무 소개(신사업개발구매)

신사업 개발구매

구매 목표를 달성하기 위한 구매 전략 및 프로세스 구축, 위성, 로봇, 무인, AI 등 신사업분야 국내 및 해외업체를 확보/육성하고 제안/연구개발 단계에 필요한 국내 및 해외도입 자재/용역/서비스 등에 대한 구매업무를 수행한다.

직무 상세

구매실무	구매 실무/관리, 구매 현황 데이터 분석, 구매 이슈 관리, 협력회사 운영/이슈관리, 구매 관리 프로세스 개선, 구매 대내외 심사 대응
견적관리	부품 특성, S/G 등의 구매전략을 고려한 견적거래선을 선정 및 견적서 입수
발주 및 계약관리	구매 품목 견적 및 원가 검토 후 거래선 선정 검토 결과 기반 협력회사와 협상하여 계약조건 확정 및 계약 체결
구매관리 (사전/사후)	품목정보관리, 연간 발주/입고계획 및 절감 계획 업무 수행 불량통지/협의/반송/보상처리, 대금지급관리 등 업무 수행
조달/입고	E/L 신청, 선급금 지급, 주문변경, 납기관리, 선적통지/통관지원 등 업무 수행
품목/거래선 소싱 및 관리	신규 거래선 발굴 및 기존 거래선 관리 수행 시장조사 및 협력회사 실사 관리 수행

필요 역량

- 대긍정적/적극적 사고와 강한 실행력 보유자
- 대내외 활동을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력
- 무역 실무에 대한 이해
- 해외 고객과 소통 가능한 외국어 활용 능력(영어)
- 해외 출장 결격 사유가 없는 자

직무 소개(투자)

투자

방산 M&A 및 스타트업 투자 업무

직무 상세

포트폴리오 관리	방산펀드 포트폴리오 대상 경영 사후 관리, 시너지 창출 및 엑시트 업무 수행 인수회사 PMI 및 Value-up 업무 수행
산업 리서치 수행	방산 투자 시장 현황 리서치 업무 수행 산업 및 스타트업 동향 리서치 업무 수행
VC 투자 검토	방산 스타트업 발굴, 재무 및 사업성 분석 등 투자심사업무 수행
M&A 검토	전략적 M&A 대상회사 재무 및 사업성 분석 등 인수 실무 수행

필요 역량

- 긍정적 사고 및 강한 실행력 보유자
- 투자 및 재무에 대한 이해
- 원활한 커뮤니케이션 능력 및 영어 능통자 우대
- 해외 출장 결격 사유가 없는 자

직무 소개(안전관리(화약류))

안전관리 (화약류)

화약류 취급, 저장 등의 작업으로부터 발생될 수 있는 사고를 관련 법규에 따라 사고예방 활동 및 안전성을 확보하는 업무를 수행한다.

직무 상세

화약류 안전관리	화약류 제조(저장)시설 안전점검/교육 연간계획 수립 및 실시, 미흡사항 조치, 비상대응체계 구축/관리
화약류 법 기준 준수	화약류 관계 법규 준수 여부를 확인하고, 제/개정 법규 대응
화약류 인허가	화약류 제조(저장)시설에 대한 인허가(신축/변경, 사용, 품목) 신고 및 관리 업무 수행
안전성 검토	화약류 제조(저장)시설 설계구조 및 취급상의 안전성 검토
설비관리	화약류 제조(저장)시설 전기설비 성능 점검 및 관리
안전보건교육	화약류 취급 임직원 대상 안전의식 제고를 위한 안전교육 실시
대관점검 대응	대외 기관 안전검사, 안전진단 및 시설 현장조사 대응
비상대응 훈련/교육	화약류 폭발사고 발생 대응 능력 향상을 위한 비상대응체계 구축 및 교육/훈련

필요 역량

- 화약류 관련 자격증 보유자(화약류 제조/관리기사) *(우대) 산업안전기사
- 관련 법규에 대한 이해(방위사업법 등)
- 문제해결 및 의사소통능력(현장 부서 및 대외기관 협업)

직무 소개(시설운영(소방안전/기계설비))

시설운영

최적의 생산지원 인프라를 구축하여 양질의 Utility를 공급하고,
화재 예방 및 대응활동을 통해 인명과 자산을 보호하는 업무를 수행한다.

직무 상세

신규투자	건·구축물 신축 투자 (설계검토 및 시공)
경상투자	건·구축물 개보수, Lay-Out 변경, 전기/기계설비/소방분야 설비 대체 투자
시설운영 및 예방관리	시설물 예방정비 및 유지관리, 법적점검사항 관리 및 대응
소방/위험물 안전관리	소방계획 수립, 소방시설 유지관리, 소방훈련 및 교육, 인허가, 대관업무 외

필요 역량

· 관련법규 및 규정 이해 (건축/전기/기계설비/소방)
· 문제해결 및 의사소통 능력 (현업부서 및 대외기관 협력)
· 관련분야 자격증 보유 (건축기사, 전기기사, 건축설비기사, 소방설비기사 등)

직무 소개(생산관리)

생산관리

생산전략 수립 및 자원운영 / 관리를 통해
Q,C,D를 만족하는 제품생산으로 경영 목표를 달성한다.

직무 상세

생산전략	단, 중장기 목표 / 전략 수립 단, 중장기 인원 소요 판단 및 조정 자원 운영 계획 / 실적 관리 생산성 지표 목표 수립 및 분석 관리
생산관리	중장기 생산계획 수립 연/월간 생산계획 수립 생산진도 / Risk / Issue 관리 생산가능성 검토
자재관리	자재 수급 계획 수립 / 관리 자재 구매요청(PR) 및 조달 Risk 관리 자재 수불실적 /자산현황 관리

필요 역량

· 문제 해결 및 의사소통 능력(현장 부서 및 대외 기관 협업)
· 데이터 분석/ 리스크 관리 능력
· 책임감 및 주도성
· 생산과정 전반에 대한 이해 (CPIM,PMP 등 관련 자격증 우대)

직무 소개(물류관리)

물류관리

수출입 통관 및 운송, 생산용 원자재 입출고 및 재고관리, 최종 제품의 고객 인도까지의 내외적 물류 이동 과정을 체계적으로 관리한다.

직무 상세

수출입 통관	수출입관련서류 작성 및 검토, 세관신고 및 세금납부, 통관지연방지 및 문제해결, 관련법규 및 정책 변화 모니터링
수출입 운송	수출입 화물 운송 경로 및 일정계획 수립, 운송업체 선정 및 계약관리, 운송 모니터링 및 운송비용 관리
보세공장 운영	보세공장 운영관리 및 규정준수, 보세구역 내 화물 입출고 및 저장관리, 세관 및 관계기관 감사 대응, 보세공장 관련 문서 및 기록 관리
내수 출하운송	내수 출하지시 된 제품 운송 및 고객 인도 납품, 고객자산 수령 및 운송 후 지정 부서 인계, 국내 운송 거래선 계약 관리, 국내 운송비용 관리
자재 입출고 및 재고관리	생산에 필요한 원자재의 입고, 저장 및 재고관리, 생산 현장에 필요한 자재 출고까지 자재창고 운영을 통해 적기 생산 지원

필요 역량

- 물류 계획 수립 및 관리
- 수출입 관련 전문지식 보유 및 관련 법규 이해(대외무역법, 관세법)
- 재고 및 자재창고 운영 관리
- 문제 해결 및 의사소통 능력(관련 부서 및 대외 고객/기관 협업)
- 물류 관련 우대 자격증(물류관리사, 보세사, 화약류관리기사)

LIG Defense & Aerospace

BENEFITS

LIG Defense&Aerospace는 구성원 본인과 가족의 행복을 위해 생애 Life Cycle을 고려한 다양한 복리후생 제도를 최고 수준으로 제공합니다.

교육제도

- 신입사원 OJT/멘토링 실시
- 직급·직군별 직무 전문 교육
- 사외 직무 교육 지원
- 학회 논문 발표/세미나 참석 지원
- 온라인·독서통신 교육지원
- 전화영어/사외 어학교육 참석 지원

유연한 근무 환경

- 복장 완전 자율화
- 시차 출·퇴근제 운영
- 주 40시간 선택적 근무시간제(사무직군)
- 모성보호제도 운영
  - 임신기간·육아기 근로시간 단축
  - 배우자 출산휴가, 난임치료휴가 등

여가 활동 지원

- 여름 휴가 5일 별도 부여
- 연속 휴가 3일 이상 사용 시 Refresh 휴가비 지급
- 연속 휴가 5일 이상 사용하여 해외여행 시 해외문화체험비 지급
- 여행 포인트(숙박비) 지원
- 휴양소 이용 지원
- 안식휴가 지원(L-Fresh휴가)

생활 안정 지원

- 복지포인트 120만원 지급
- 중식 무상 제공, 조식 유상 제공 (조식 500~1,000원 수준)
- 개인형 퇴직연금(IRP) 가입제도 운영
- 주택 전세자금 및 구입자금 지원
- 사내커플 결혼 축하금
- 직장어린이집 운영

건강/의료 지원

- 의료비 지원(본인·배우자·자녀)
- 심리상담 전문 기관 지원(본인·배우자)
- 종합 건강 검진 실시(본인·배우자)
- 단체 정기보험 가입(본인·배우자)
- 헬스키퍼(안마사) 사내 상주
- 사내 헬스장 운영 및 전문 트레이너 상주

해외 연수 및 학위 파견 지원

- 우수 사원 해외 연수
- 우수 사원 국내·외 석·박사 학위 파견 지원
- 해외 단기 기술교육 지원
- 해외 학회 논문 발표 지원

경조금/학자금 지원

- 경조금, 경조 휴가 지원
  - 결혼, 회갑/칠순, 사망 등
  - 경조 화환 지급
- 상조 전문 인력·물품 지원
- 자녀 수에 제한 없는 자녀 학자금, 입학 축하금 지원
  - 학자금 : 대학교
  - 입학 축하금 : 유치원, 중·고등학교

기타 지원 사항

- 통근버스운영
  - 판교/용인 : 서울 및 경기 권역
  - 구미/김천 : 구미 및 대구 권역
- 사내 카페, 커피 머신 운영
- 사내 동호회 활동 지원
- 상·하반기 팀 야유회

FAQ

Q 지원서 작성 시 타사 경력(경험)은 블라인드로 작성해야 하나요?

A 입사지원서의 경력 사항을 작성하시거나, 자기소개서에 타사 경험 등을 작성하실 때 블라인드로 기재하지 않으셔도 무방합니다.

Q 근무지별로 수행 직무에 차이가 있나요?

A 근무지별 사업 분야는 다르지만, 수행직무의 차이는 크지 않습니다.
근무지별 사업 분야는 아래와 같습니다.

- 판교 : 미사일시스템, 유도무기(해외), C4I, 전자기전, 사이버전자전, 해양, 무인플랫폼 광정보, 위성탑재체(KPS 포함), 정지궤도위성, 복합무인통제, AI, 기계, IPS 등
- 용인 : 미사일시스템(탐색기), 레이다, 초고주파 등
- 대전 : 미사일시스템, 항공체계 등
- 구미 : 생산기술(전 체계 양산)

Q 판교/용인/대전 연구소와 구미 생산기술연구소 간 차이는 무엇인가요?

A 판교/용인/대전 연구소의 경우 개발 간 요구사항에 대해
연구개발 및 시제품 제작, 시험 평가, 규격화 단계까지 진행합니다.

구미 생산기술연구소는 실전에 배치될 무기체계를 양산(생산)하는 과정에서 발생하는 기술적 업무(생산자료 준비, 시험용 장비 개발, 생산 간 기술 이슈 해결, 소요군 교류, 단종 대체 개발 등)를 수행하게 됩니다.

Q 직무소개 자료의 필요 역량을 모두 갖춰야 하나요?

A 기재된 Tool이나 개발 언어를 모두 갖춰야 하는 것은 아닙니다.
다만 현업에서 사용하는 Tool이나 개발 언어에 대한 이해, 활용 경험 등이 있다면, 채용전형 진행 과정에 도움을 줄 수 있습니다.

사업 영역이 다양화되고 있기 때문에 다양한 역량을 갖추고 있다면,
입사 후 분명 활용될 수 있지만 Tool이나 언어 역량이 부족하더라도 사내에 개인 역량을 강화할 수 있는 자기개발 교육제도가 있기 때문에 크게 걱정하지 않으셔도 됩니다.

FAQ

Q SW 코딩테스트 응시 대상자는 어떤 기준으로 구분 되나요?

A 지원 직무(공고상 모집분야)가 SW인 경우 응시 대상자가 되며,
응시 대상자에게는 별도 안내가 진행됩니다.

Q 근무 시 외국어 활용 빈도가 잦은가요?

A 국내 사업 유관부서의 경우 외국어 활용 빈도가 적습니다.
원서 논문을 읽고 응용할 수 있는 수준이면 충분합니다.

해외 사업 유관부서의 경우 해외 연구개발자들과의 생활 영어가 가능한 수준이면 됩니다.
기술 이슈 등 전문적 대화는, 해외 사업 영업 담당자와 함께 수행하게 됩니다.

또한 사내에 어학관련 다양한 교육제도를 마련하여, 역량 향상을 지원하고 있습니다.

**Q 직무 소개의 필요 역량 외 LIG Defense&Aerospace에서
근무하기 위해 필요한 태도 등이 있나요?**

A 오픈 마인드와 열정, 그리고 협업 능력이 중요합니다.

빠른 환경 변화를 오픈 마인드로 수용하고,
문제에 직면했을 때 열정으로 극복할 수 있어야 합니다.

또한 '무기'라는 큰 체계는 여러 부서와의 협업을 통해 완성되므로
동료와의 원활한 협업 능력은 프로젝트 수행 시 반드시 필요한 역량입니다.

Q 학부생에게 가장 중요하다고 생각하는 직무 관련 경험은 무엇인가요?

A 지원서에 기재되는 자격, 수상, 교육 이력 및 경력, 학내외활동 등 지원분야와 관련된 모든
내용이 중요합니다. 지원자의 역량을 가늠할 수 있는 중요한 정보이기 때문입니다.

다만, 자격, 수상, 교육 이력 및 경력 등이 부족하거나 없다고 하더라도,
가장 기본인 전공과 전공 관련 프로젝트 등에 충실했다면 그것으로도 충분합니다.

FAQ

Q 출장이 많은가요?

A 방산프로세스는 크게 요구 사항 분석, 설계, 제작, 시험, 양산 이관 단계로 나누어집니다.

시험평가 또는 양산 이관 단계에서 출장이 많을 수 있습니다만,
요구사항 분석이나 설계(PDR, CDR) 및 제작 단계에서는 출장이 상대적으로 적은 편입니다. 따라서 부서 내에서도 사업 진행 단계에 따라 출장 빈도가 개인별로 상이합니다.

당사는 출장자 지원을 위해, 출장 숙박 일수별 보상이 주어지는 '출장마일리지 제도'를 운영 중입니다.

- **30박 :** 현금 10만원, 휴가 1일
- **60박 :** 현금 20만원, 휴가 1일
- **90박 :** 현금 50만원, 휴가 1일
- **120박 :** 현금 150만원, 휴가 3일
- **150박** 이후부터 매 30박 도래 시 : 90박과 동일

Q 회사의 분위기는 어떤가요?

A LIG Defense&Aerospace는 자유롭고 개방적인 분위기를 만들어가고 있습니다.

자칫 수직적 분위기를 조장할 수 있는 5단계 직급제를 폐지하고 간소화하였으며,
매월 1회 '무두절 (Leader Free Day)'을 실시하고 있습니다.

'무두절(Leader Free Day)'은 전사 팀장의 휴가 지정일로
팀원 중 한 명이 '하루 리더'가 되어 팀장 권한을 위임 받고 업무를 대행합니다.

이외에도 반바지, 후드티 등의 착용이 가능한 자유로운 근무 복장,
본인이 원하는 시간에 출퇴근이 가능한 Flexible 출퇴근 제도,
샌드위치 휴일에 눈치보지 않고 휴가사용이 가능한 권장 휴가제도 등을 통해,
끊임없이 자유롭고 개방적인 분위기를 지향하며 구성원과 함께 만들어가고 있습니다.

Q 신입사원 연봉이 얼마인가요?

A 학사 초임은 5,850만원, 석사 초임은 6,050만원, 박사 초임은 7,900만원입니다.

상기 금액은 계약 연봉이며,
이외 매년 개인 성과등급과 회사의 경영성과에 따라 변동급여 및 경영성과급이 지급되고 있습니다.

FAQ

Q 인턴십 프로그램은 어떻게 운영되나요?

A 인턴십 프로그램은 멘토의 도제교육(OJT) 중심으로 약 3주간 운영됩니다.
멘토는 팀별 또는 개인별로 매칭되며, 인턴십 기간 중에 멘토가 변경될 수도 있습니다.

도제교육(OJT) 외에도 개인별 과제 선정 및 발표, 사업장 또는 외부 시설 견학 등의 간담회 등으로 진행됩니다.

Q 채용연계형 인턴십의 경우, 정규직 전환 대상자는 어떻게 결정되나요?

A 1,2차 면접 진행 후 인턴십 프로그램 기간동안 주어지는 과제 발표와
현업 부서의 업무 평가를 종합하여 정규직 전환 여부를 결정합니다.

Q 정규직 전환 대상자의 최종 입사일은 언제인가요?

A 최종 입사일은, 통상 인턴십 프로그램 종료 후 1-2주가 경과된 시점입니다.
다만 내부 사정으로 인해 변동이 있을 수 있으며, 세부 일정은 전환 대상자에게
개별 통보될 예정입니다.

LIG Defense&
Aerospace