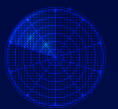
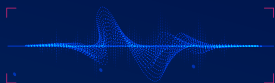


2025년 상반기 LIG넥스원 인재영입

The *S*ensation LIG Nex1

BEYOND The LIMIT Together



The Sensational LIG Nex1

변화와 혁신으로 미래를 디자인하는 글로벌 기술 기업



국산 유도무기 최초로 미국 FCT 시험평가를 통과한 '비궁'

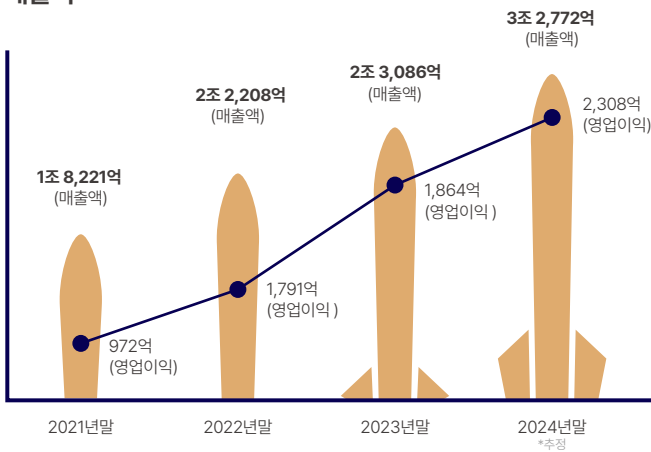
LIG넥스원은 세계적 수준의 R&D 전문 인력과 기술 노하우를 기반으로 미사일시스템부터 해양, 감시정찰, 지휘통제·통신·사이버, 항공전자드론, 전자기전, 무인화·미래전까지 유무인 복합체계와 신개념 무기체계를 연구개발하고 생산하는 대한민국 대표 종합방위산업체입니다.



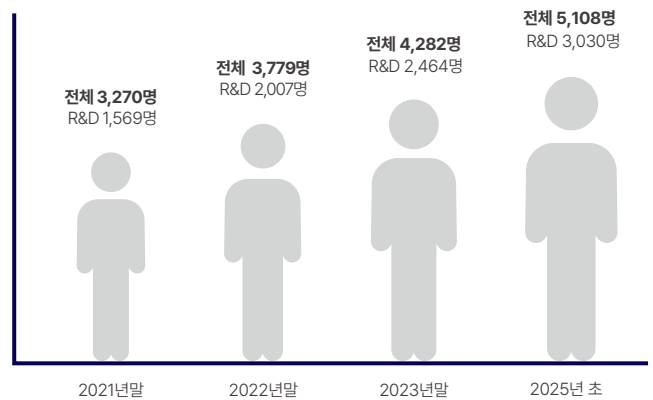
군용로봇 개발의 시너지 창출을 기대중인
*고스트로보틱스의 사족보행로봇
*24.7월 LIG넥스원이 인수한 미국의 사족보행로봇 전문기업

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

매출액



임직원수



사업장

국내

- 서울사무소
- 용인하우소(본사)
- 대전하우소
- 김천하우소
- 진주사무소
- 판교연구소
- 판교하우소
- 2판교하우소
- 구미하우소
- 진해하우소
- 진해사무소

해외

- 미국: 미주대표사무소 (버지니아)
- 중남미: 중남미대표사무소 (보고타)
- 중동: MENA대표사무소, 사우디사무소 (리야드)
- 중동: UAE사무소 (아부다비)
- 아시아: 아시아대표사무소 (자카르타)
- 말레이시아: 말레이시아사무소 (쿠알라룸푸르)

LIG넥스원 고객지원팀

의정부 | 춘천 | 구미 | 진해 고객지원팀

공동의 가치를 공유하고 함께 성장하는 회사

LIG넥스원 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



합리적이고 수평적인 문화 확립을 위해 연공서열에 따른 Top-down이 아닌 능력 있는 인재가 보다 주도적으로 업무를 수행할 수 있는 인사체계를 구축해나가고 있습니다.

- 올해 최고의 1인과 프로젝트를 선발하는 넥스원인상
- 승진급 포인트 조기 획득 시 빠른 승진급이 가능한 포인트 승급제 및 셀프승진제
- 유연한 문화 정착을 위한 호칭 간소화 (R&D) 연구원 - 선임연구원 - 수석연구원 (사업/생산) 매니저 - 수석매니저 (Staff) 프로
- 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.

- 가족과 함께 이벤트를 즐기는 패밀리Day
- 극장에서 가족, 친구와 함께하는 무비Day
- 바쁜 구성원들의 만남을 위해 사내 Pub을 열어주는 호프Day
- 구성원의 시원한 여름을 위한 아이스크림Day
- 클럽핑장에서 동료들과 함께하는 친목Day
- 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)

인재 확보 및 양성



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

- 주요 대학 연구소 대상 Target Lab Tour
- 우수 학생에게 장학금 제공 및 채용을 보장하는 산학장학생 제도
- 기업 특화 인재 양성을 위한 채용 연계 대학원 계약학과 운영 (KAIST, 고려대, 연세대, 세종대, 서울과기대, 한양대 총 6개 학과)
- 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



롯데월드 야유회



신입사원 입문교육

지원방법 LIG넥스원 채용 홈페이지를 통한 온라인 지원(<http://lignex1.recruiter.co.kr>)

접수기간 **신입/전문연구요원** 2월 27일(목) ~ 3월 16일(일) 자정까지
경력/채용연계형인턴 3월 10일(월) ~ 4월 2일(수) 자정까지

지원자격

구분	학위	지원 자격	공통 자격
신입	학사 석사	<ul style="list-style-type: none"> 정규 4년제 대학 졸업(예정)자 또는 석사학위 취득(예정)자 공인어학성적 구비 최종 학위 평점 평균 3.0이상(4.5기준) 	<ul style="list-style-type: none"> 병역 필 또는 면제자 * 전문연구요원 제외 해외 여행(또는 해외 출장)에 결격사유가 없는 자 취업보호대상자는 관련 법령에 의거하여 우대
	박사	<ul style="list-style-type: none"> 박사학위 취득(예정)자 	
경력	학사 석사	<ul style="list-style-type: none"> 관련분야 2년 이상 경력 보유자 * 경력 2년 미만인 경우 신입으로 지원 	
	박사	<ul style="list-style-type: none"> 관련분야 1년 이상 경력 보유자 * 경력 1년 미만인 경우 신입으로 지원 	
전문연구요원	석사	<ul style="list-style-type: none"> 석사학위 취득(예정)자 공인어학성적 구비 최종 학위 평점 평균 3.0이상(4.5기준) 	
	박사	<ul style="list-style-type: none"> 박사학위 취득(예정)자 	

* 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.

전형절차



AI 역량검사
(서류 접수 후 바로 응시)



서류전형



코딩테스트
(SW 지원자)



1차면접
(실무진)



2차면접
(리더)



신원조회 및
채용검진



합격·입사
(수습기간 3개월 적용)

*경력직은 면접 전형에서 레퍼런스체크 병행 실시
 *채용연계형 인턴십은 2차면접 합격자를 대상으로 약 5주간 인턴십 프로그램 진행 후, 최종PT 진행

<p>01</p> <p>AI 역량검사 (서류 접수 후 바로 응시)</p> <p>영상 면접을 포함한 종합 역량 평가 (역량검사 결과를 참고하여 서류전형 실시)</p>	<p>02</p> <p>서류전형</p> <p>접수된 지원서를 바탕으로 전공, 역량 등을 검토하여 모집 분야와의 적합성을 종합적으로 판단</p>	<p>03</p> <p>SW코딩테스트</p> <p>SW직무 지원자를 대상 으로 코딩테스트 실시 (C, C++, Python, JAVA 중 선택)</p>	<p>04</p> <p>면접</p> <p>1차 : 직무역량 중심의 검증(PT발표 포함) 2차 : 인성 및 핵심가치 중심의 검증(경력직 : 레퍼런스체크 실시)</p>	<p>05</p> <p>신원조회</p> <p>방위산업체 채용 예정자는 관련 법령에 의해 신원조회 실시 및 결과에 따라 최종 합격 여부 결정 * 면접전형과 병행 실시</p>	<p>06</p> <p>채용검진</p> <p>채용 예정자 전원을 대상으로 채용검진 실시</p>
---	---	--	---	---	--

모집분야(정규_신입)

* 배치 희망 연구소를 선택하여 지원하여야 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 * 체계종합/응용SW(PC,임베디드)/네트워크/데이터베이스/알고리즘/사이버보안 등 분야	- 컴퓨터 및 소프트웨어 동작원리 및 다양한 언어 - 소프트웨어 관련 업무에 대한 전문성과 최신 기술 방향에 대한 통찰력	판교 용인 대전
HW	- 무기체계를 구성하는 물리적 장치의 설계, 제작, 검증 * 체계종합/디지털/아날로그/임베디드/RF/전원/광학/로봇/드론 분야	- 전기/전자 회로 설계 능력 - 디지털 회로 설계 능력	판교 용인 대전 구미
기계	- 무기체계 개발에 필요한 기계 구성품을 설계, 제작, 검증 * 기계 설계, 구조, 열, 진동, 구동/로봇 관련 분야	- 기계 설계 및 설계 검증을 위한 해석 능력 - 전체 시스템을 이해할 수 있는 체계적 사고	판교 구미
IPS	- 수명주기 전 과정 동안 무기체계를 효율적이고 경제적으로 운용·유지하기 위한 솔루션(지원요소) 개발 - 신뢰성/정비성/안정성 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	판교 구미

모집분야(채용연계형 인턴_신입)

분야	직무내용	필요역량	근무지	
사업	국내사업	- 신규사업 발굴 및 수주 활동 - 사업관리 및 국내/외 고객 대응	- 신규사업 발굴 및 이슈 해결을 위한 진취적이고 긍정적인 마인드 - 열린 사고와 커뮤니케이션 능력	서울
	해외사업	- 해외 신규사업 발굴 및 진행사업 관리 - 현지 고객관리 및 네트워크 구축	- 해외 고객과 소통 가능한 외국어 활용 능력 (토익 800점 이상에 준하는 어학 역량 필수) - 열린 사고와 커뮤니케이션 능력	
	계약지원	- 대정부 협상, 계약 체결 및 관리 - 선수금 및 납품대 관리 - 보증 신청 및 관리	- 계약관리 및 법률에 대한 이해 - 분석력 및 논리적 사고 - 책임감 및 윤리의식	
경영관리	개발구매	- 구매 품목 가격 협상 및 결정 - 견적 입수 및 원가 검토 - 협력회사 및 사업 관리 - 구매 현황 데이터 분석, 구매 이슈 관리, 협력회사 운영/이슈 관리	- 대내외 활동을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력	판교
	양산구매	- 구매 품목 가격 협상 및 결정 - 견적 입수 및 원가 검토 - 협력회사 및 사업 관리 - 구매 현황 데이터 분석, 구매 이슈 관리, 협력회사 운영/이슈 관리	- 대내외 활동을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력	구미
	해외구매	- 수출사업/제안서 수주 지원 - 해외업체 협상, 영문계약체결 통한 Risk 최소화 및 수익성 확보 - 납기/품질 관리 및 개선 - 운송/통관업무 지원	- 무역 실무에 대한 이해 - 해외 고객과 소통가능한 외국어 활용 능력	서울
경영지원	IR	- 국내외 투자자 및 애널리스트 대상 IR 커뮤니케이션 - 이사회, 주주총회 운영 및 관리 - 주식 관련 업무	- 재무, 회계에 대한 지식 - 비즈니스 영어 활용 능력 - 자본 시장에 대한 높은 이해	구미
	안전보건	- 산업안전/보건 전반 - 산업안전보건법 관련 업무수행 및 안전보건관리체계 이행 - 중대재해 RISK발굴/개선대책 수립/위험성평가/ - 외주공사 안전보건관리/교육/현장 순회점검	- 산업안전/보건 전공에 관한 이해 - (필수) 산업안전기사 자격증 - (우대) 산업위생기사, 대기환경기사, 화학류제조/관리기사 관련 자격증	
	환경	- 사업장 환경관리 전반 (대기/수질/폐기물/화학물취급시설 외)	- 관련 전공에 대한 이해 - (필수) 대기환경기사 자격증 - (우대) 수질환경기사 자격증	

모집분야(석/박사)

1) SW

연구소	세부분야	직무내용	활용언어	주요활용 Tool	근무지
미사일 시스템	임베디드 SW	- 임베디드 OS 기반 응용 SW 개발 - 실시간 제어/연동 SW 개발 - 시스템 연동 설계 및 SW 통합 - 레이더 및 표적탐지 신호처리 알고리즘 개발	C/C++ VHDL Veliog	Code Composer Studio, Vivado, Quatus, Matlab	판교
	응용SW	- 실시간 또는 임베디드 OS 기반 무기체계 응용 SW 개발 - 대용량 데이터 처리 및 시스템 제어 SW 개발 - 디지털 유무선 통신기반 실시간 연동 프로토콜 SW 개발 - 동역학 알고리즘 SW 개발 - 데이터 분석(표적분류, 정확도, 비행궤적 추정 등) SW 개발 - AI 기술 활용 무기체계용 SW 알고리즘 개발 - 전투상황인식 및 작전/훈련 GUI SW 개발	C/C++ C# Java Python	Rhapsody(UML), Visual Studio, Linux, Matlab, Eclipse	
	항재밍/위성항법	- 임베디드 RTOS기반(혹은 Non-OS) 응용 SW 설계 및 개발 - 임베디드 신호처리 SW 설계 및 개발(위성항법/항재밍 신호처리 등) - 항재밍/위성항법 신호처리 Matlab SW 설계 및 개발 - 항재밍/위성항법 알고리즘 설계 및 SW 개발	C/C++	Visual Studio, Matlab, Vivado, Vitis, CCS	
	탐색기 SW	- 탐색기 운용 SW, 점검 SW 개발 및 검증 - RTOS 기반 탐색기용 임베디드 SW 설계, 구현 및 검증 - 신호처리, 표적 탐지/추적 알고리즘 개발 - 탐색기 시스템 M&S 개발	C/C++ C#	Visual Studio, Matlab, VxWorks, RT Linux	용인
	체계종합	- 무기체계 개발에 필요한 장비 제어용 SW 설계 및 개발 - Windows, Network, Linux 기반 응용 SW 설계 및 개발 - 실시간 운영체제 기반 응용 SW 개발 - 데이터 처리 및 분석 SW 개발	C/C++ C#	Visual Studio, VxWorks workbench	대전
유도 무기 (해외)	유도조종 기법 및 성능분석	- 유도 및 제어 알고리즘 설계 - 유도탄 모델링 및 시뮬레이션 수행 - 비행궤적 산출 및 명중률 예측, 체계/부체계 요구조건 분석	C/C++	Matlab, Simulink	판교
	공력형상 설계 및 해석	- 유도탄 공력형상 설계 및 분석 - 전산유체역학(CFD)을 이용한 유도탄 공력특성 분석 - 풍동시험 계획, 모델 설계/제작, 시험 수행 및 분석	-	Matlab, STAR-CCM+ CATIA/AUTOCAD	
C4I	임베디드 SW	- 임베디드 OS기반 응용 SW 개발 - 시스템 연동 설계 및 SW 통합 - 네트워크 프로토콜 설계 및 검증 - 시스템 운용/기능 설계	C/C++	Matlab, OPNET	판교
전자 기전	임베디드 SW	- C/C++, 멀티스레딩, 통신/연동 SW 개발 - 구성품(수신기/처리기) 임베디드 또는 실시간 운영체제 기반 SW 설계 개발 - 실시간 시스템 제어/연동 SW 개발	C/C++	Vxworks Workbench, Zynq VITIS, Petainux	
레이다	레이다 SW	- 리눅스 기반 응용 SW 개발 - 레이다 실시간 병렬 신호처리 SW 개발 - 물체의 동역학을 사용한 레이다 Tracking SW 개발 - 레이다 자원 최적화 및 제어 SW 개발 - AI 기반의 전자파 신호검출 / Tracking 알고리즘 개발	C/C++ Python	Vxworks Workbench, Linux, Eclipse, VSCode, Matlab	용인

연구소	세부분야	직무내용	활용언어	주요활용 Tool	근무지
해양	응용SW	<ul style="list-style-type: none"> - 응용 소프트웨어(C/C++, C# 등) 개발 - 윈도우 기반 HMI/GUI SW 개발(C#, WPF) - 체계 아키텍처/프레임워크 개발 - 정보융합/센서융합/식별/분할 소프트웨어 설계 개발 - 데이터 분산 서비스(DDS) 기반 통신연동 소프트웨어 개발 - 실시간 기반/응용 SW 개발 	C/C++ C# WPF	Visual Studio	판교
	표적 자동추적 식별	<ul style="list-style-type: none"> - 강화학습 시기반 응용 SW개발 - 시기반 표적추적 및 융합기술 개발 - 시기반 표적기동분석 기술 개발 	C/C++ Python	Eclipse, Tensorflow, Pytorch, Matlab	
	사격통제	<ul style="list-style-type: none"> - 3DOF ~ 6DOF 탄도 모델링 및 관련 SW 개발 - 추정필터(Estimator) 설계 - 사격제원계산 알고리즘 개발 - 무기(함포 등)체계성능분석 SW 개발 	C/C++ Python	Eclipse, Matlab	
무인 체계 /로봇	항법SW	<ul style="list-style-type: none"> - 무인이동체 복합/관성 항법시스템 알고리즘 설계 및 SW 개발 - 무인이동체 항재밍/위성항법 알고리즘 설계 및 SW 개발 - 근거리 정밀 측위 시스템 	C/C++	Visual Studio, Matlab/Simulink	판교
	응용SW	<ul style="list-style-type: none"> - 무인이동체 SW 아키텍처 설계 - 무인이동체 Application SW개발 (통제SW, 군집제어, 자율제어 등) - 무인이동체 통신, 네트워크 망, 연동SW 설계 - Deep learning 기반 학습모델 개발 - 무인이동체 임베디드OS기반 SW 개발 - 무인이동체 PC기반 OS의 SW 개발 	C/C++ C# Python	Visual Studio, Pytorch, ROS2, Matlab/Simulink, Linux RT	
광정보 융합	영상처리	<ul style="list-style-type: none"> - 머신러닝/딥러닝 기반 컴퓨터비전 연구 - 실시간 임베디드 딥러닝 기술 연구 - 영상 객체 탐지/추적 알고리즘 개발 - 영상개선(초해상도, 디블러 등) 알고리즘 개발 	C/C++ Python	VSCode, Git, Tensorflow, Pytorch, Matlab	용인
	운용SW	<ul style="list-style-type: none"> - C/C++, 멀티스레딩, 통신 연동 소프트웨어 개발 - RTOS 기반(Linux, Vxworks 등) 임베디드 SW 개발 - 윈도우 운용체제 기반 GUI SW 개발 (C#, WPF 등) - 데이터 분산 서비스 (DDS) 기반 통신 연동 소프트웨어 개발 			
위성	위성항법	<ul style="list-style-type: none"> - 위성항법시스템 알고리즘 SW 설계/구현 - 항법측정치 신호처리 - 항법신호 감시, 항법메시지 생성 - 위성항법시스템 성능 분석 	C/C++ Python	Visual Studio, Matlab	용인
	영상활용	<ul style="list-style-type: none"> - 드론/위성영상 활용기술 설계/구현 - 딥러닝기반 드론/위성영상 활용기술 설계 및 구현 - 드론/위성 Polarimetric SAR 영상 활용기술 설계 및 구현 - 드론/위성 Interferometric SAR 영상 활용기술 설계 및 구현 			
지상 통제	응용SW	<ul style="list-style-type: none"> - 무인이동체(UGV/UAV) 요구분석/SW설계/구현/시험/운용 - 무인이동체 비행통제 및 임무통제 SW 개발 - 무인이동체 연동 미들웨어 SW 개발 - 무인이동체 공통 프레임워크 SW 개발 - 무인이동체 시뮬레이션 SW 개발 - AI 기반 영상인식, 상황추론, 정보융합, 임무할당 SW 개발 	C++ C# Python Blazor nodeJS CSS	Visual Studio, VSCode, Enterprise Architect, Git, Figma	판교

연구소	세부분야	직무내용	활용언어	주요활용 Tool	근무지
항공	임베디드 SW	- 임베디드 OS기반 응용 SW 개발 - 실시간 시스템 제어/연동 SW 개발 - 기반 SW 개발(통신/점검/제어 Framework SW 등)	C/C++	Vxworks Workbench	대전
사이버 전자전	통신신호 분석/처리	- 임베디드 OS기반 응용SW 개발 - 통신신호 분석/복조 - OFDM통신 분석/복조 - 채널디코딩 분석/복원	C/C++ Python	Matlab	판교
AI 연구소	AI 응용	- AI 기반 영상 데이터 분석 및 융합 체계 구축 - AI 기반 상황인식 지원 기술 개발 - AI 기반 의사결정 지원 기술 개발	C/C++ Python	PyTorch, Tensorflow, Visual Studio	
SW 검증	SW검증	- SW 테스트 계획/전략 수립 및 지원 - SW 시험 표준 분석 및 준수 방안 연구 (MISRA, CWE, 소스코드 메트릭, 코드 커버리지 등) - 전사 SW 정적(Static) /동적(Dynamic) Test 지원 - Test Automation 개발 및 환경 구축	C/C++ C# JAVA	Visual Studio, Git, Gerrit	
	사이버보안	- 시스템 보안 위협 분석 및 위협 평가 - 시스템 보안 요구사항 도출 및 구현방안 연구	C/C++ C# JAVA	-	

2) HW

연구소	세부분야	직무내용	활용언어	주요활용 Tool	근무지
미사일 시스템	RF HW	- RF/MW 안테나 설계 및 개발 - RF/MW 시스템 설계 및 개발	-	Matlab, HFSS, AWR MWO, Clarity 3D	판교
	관성항법 장치	- 관성항법/복합항법/영상항법 알고리즘 및 장치 개발 - 관성측정기 개발/관성센서 개발 - MEMS, FOG, RLG 관성센서 신호처리회로 개발	C/C++	Matlab, OrCad, Code Composer Studio, Visual Studio	
	탐색기 RF HW	- RF 송수신 모듈(주파수합성기) 설계/개발 - 초고주파/밀리미터파 회로 설계/분석/시험 - RF Tool을 활용한 신호 특성 시뮬레이션/버짓 설계 - SA/NA/PPM 등 RF 계측기기를 이용한 송수신 모듈 측정	-	ADS, AWS, AutoCAD, CST	용인
전자 기전	안테나	- 안테나/레이돔 설계, 분석 - 안테나 시스템의 야외, 챔버 측정 및 데이터 분석 - 각종 EM 해석 Tool을 이용한 전자파 해석	-	CST, HFSS, FEKO, Matlab	판교
	RF	- RF송수신 모듈 및 RF 시스템/모듈 개발 - RF 회로 분석/설계/제작/검증 - 초고주파 대역 HW 설계 및 검증	-	Matlab, OrCAD, Simulink, Pspice	

연구소	세부분야	직무내용	활용언어	주요활용 Tool	근무지
초고주파	안테나	- 안테나 관련 전자 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	-	Matlab, CST, HFSS	용인
	RF	- RF 송수신모듈 및 AESA 시스템 설계 - MMIC 개발 과제 수행 - RF 회로/구조 설계(3D 모델링) - RF SOC 적용 모듈 개발	-	ADS, Matlab, CST, HFSS, PSpice	
해양	임베디드 HW	- 임베디드 기반 응용 HW 개발(RTOS 적용 우대) - 고속 디지털 회로설계 (프로세서, FPGA, 주변회로 등) - 디지털 신호처리 구현 및 실시간 표적 탐지 로직 개발 - FPGA, Arm Core 제어 펌웨어 개발	C/C++ HDL	Vivado, Quartus, Matlab, Simulink, Visual Studio	판교
	아날로그 /디지털 시스템	- 수중음향센서 전자 구성품/장비 설계/해석/시험/분석 - 아날로그/디지털 신호처리 회로 및 로직개발 - 통신네트워크 및 프로토콜 개발 - FPGA/SoC(MCU)기반 HW 및 Firmware 개발	C/C++ HDL	VIVADO, VITIS, OrCAD, TINA, PSIM, Matlab, SIMULINK	구미
무인체계 /로봇	계통/전장	- 무인수상정 전원 분배 설계 - 무인수상정 시스템 계통 설계 - 무인수상정 내부 통신 인터페이스 설계	-	AutoCAD, OrCAD	판교
	시스템 전장	- 유연착용로봇 전장 설계 - 방호연동 상하지 착용로봇 시스템 계통 설계 - 다족형 로봇 전장 설계	-	AutoCAD, OrCAD	
광정보 융합	구동제어	- 구동제어기 FPGA 설계/구현/검증 - 임베디드 시스템 HW 설계 - 디지털 HW 회로설계/제작/시험/검증	C/C++ VHDL	Matlab, Simulink, Vivado	판교
	광학	- 광학 설계/분석, 광학계 조립/정렬/성능시험 - 광학 위성 시스템 설계, 위성 광학계 설계/분석/조립/정렬/시험 - 대구경 광학계, 위성 광학계 설계	-	Code V, Zemax, LightTools	
	전력전자	- 전력전자 HW 설계 및 개발 - 고용량 전원공급장치 개발 및 시험 - 전력전자 회로/인터페이스 설계 및 분석	-	Matlab, AutoCAD	
위성	RF MMIC	- 위성용 RF / MW MMIC 및 패키징 개발 - 화합물 기반 MMIC 개발 - CMOS 기반 MMIC 개발 - MMIC 응용 고집적 패키징 모듈 개발	-	Matlab, ADS, AWR, Cadence	용인
	AESA시스템	- 위성용 안테나 장치 개발 - 능동위상배열 안테나 적용 TRM 개발 - 능동위상배열 안테나 시스템 개발	-	Matlab, ADS, AWR, HFSS, CST	
항공	임베디드 HW	- 항공용 임무컴퓨터 외 항전장비 HW 개발 - 디지털, 아날로그 회로설계 - FPGA 코딩 및 펌웨어 설계	C/C++ VHDL Verilog	Libero, Mento, Codewarrior, Orcad, AutoCAD, CCS	대전
	체계설계	- 항공전자 시스템 개발 - 항공기 부체계 항공전자 분야(통신/식별/항법 등) 체계 설계 및 종합관리 - 항공기 ICD 및 SW ICD 설계 및 관리 - 항공전자 SIL/Testbed 및 시뮬레이션 환경 개발 - 항공기 체계통합 업무 수행 - 항공기 지상시험, 비행시험 수행 - 항공전자 분야 규격화 업무 수행	-	PSpice, Mentor, AutoCAD	

3) 기계/IPS

연구소	세부분야	직무내용	활용언어	주요활용 Tool	근무지
미사일 시스템	체계종합	- 체계 설계/종합 및 체계 개발 관리 - 체계 시험평가 계획 및 시험 결과 분석 - 유도탄 기계적 인터페이스 관리 - 체계 통합/시험을 위한 지원장비 개발	-	CATIA, Matlab, Ansys Mechanical, DOORS, AutoCAD	
유도 무기 (해외)	유도탄 종합	- 유도탄형상설계 및 인터페이스 설계 - 기계구성품 설계/제작/검증 - 체계/부체계 요구조건 분석 - 유도 및 제어 알고리즘 - 비행궤적 산출 및 명중률 예측	C/C++	AutoCAD, Solidworks, Ansys Matlab, Simulink	
무인 체계 /로봇	플랫폼 M&S	- 해양 무인체계 시스템 설계 및 개발 - 구조설계, CAD 활용 등 - CAE(구조, 진동 등) 기계 분야 및 해석	-	Solidworks ANSYS Rhino Maxsurf (해상)	
기계 융합	구동제어	- 구동장치 구조설계 - 고하중/고정밀 구동특성 분석 및 최적화 - 정밀구동기 및 제어 알고리즘 개발	-	ANSYS, RecurDyn, Matlab, Solidworks, AutoCAD	판교
	열	- 방열 구조 및 방열 시스템 개발 - 열/유체 해석 - 이상냉각/단상냉각/냉각 사이클 설계/방열소재 개발	-	ANSYS, Icepak, Celsius EC, Solidworks, AutoCAD	
	유동	- 공력/수중운동체 특성 분석 - 유동 안정성 및 성능 분석	-	ANSYS Fluent, STAR-CCM+, AVL, CATIA	
	구조	- 구조 설계/해석 - 구조 특성/안전성 분석 - 동특성 해석	-	ANSYS, Nastran, Patran, ZAERO, Solidworks, AutoCAD, CATIA	
	진동	- 기계 구성품 구조 설계 및 진동 해석 - 구조신뢰성 분석 및 진동/소음 시험/계측 평가 - 신호처리 및 응답 분석 평가	-	Solidworks, AutoCAD, Ansys, Matlab	
	3D프린팅	- 금속 PBF 방식 3D프린팅 장비 운용 및 관리 - 금속 3D 프린팅 출력물 후처리 및 공정관리 - DfAM 설계 및 적층공정 해석 - 기계 구성품 설계, 제작, 검증	-	Materialise Magics Ansys Additive suite Ansys Spaceclaim /Mechanical, Solidworks	
	추진	- 추진제/라이너/내열재 조성개발/제작/시험/분석 - 추진기관 형상설계 및 구조해석 - 추진기관 내탄도/열/유동 해석 - 점화기/파이로 장치 개발 - 추진기관 성능시험 및 분석	-	Matlab, Ansys, Fluent, AutoCAD, Solidworks, CATIA 열분석장비, 만능시험장비, 이화학 분석장비 외	
IPS	통합체계 지원설계	- 신뢰성 공학(분석), 확률/통계/OR/시뮬레이션 - 핵심구성품 신뢰성 시험 계획 및 설계 - AI 적용기술, 빅데이터 분석, CBM+(PHM), 응용SW, 웹SW - 지원장비 HW 인터페이스 설계 및 임베디드HW 시스템 설계	C/C++ C# JAVA R/Python VHDR	Visual Studio, Matlab, Eclipse, IntelliJ, Oracle, MS-SQL, Labview, AutoCAD, OrCAD, Pspice, CCS	판교 구미

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
<p>미사일 시스템 탐색기</p>	<p>“ 유도무기의 '눈'을 담당하는 탐색기를 개발하는 기술중심의 연구소이며 RF, 광학, 신호처리, 제어, SW, 회로 등 다양한 기술분야의 연구원들이 조화롭게 팀을 이뤄 국내 최고의 탐색기를 만들어 가고 있습니다. 체계적인 자체교육을 통해 구성원들의 전문역량 향상을 위해 노력하고, 구성원들이 편안히 일할수 있는 환경, 언제나 수평적인 커뮤니케이션이 이루어질 수 있는 일터를 만들어 가고 있습니다. ”</p> <p>초고주파 탐색기 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>광학 탐색기 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>용인</p>

연구개발 분야

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
<p>미사일 시스템 체계종합</p>	<p> “ 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. ”</p> <p>유도무기 전 분야에 대한 연구개발의 시스템(체계) 종합</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>판교/대전</p>
<p>미사일 시스템 대공체계</p>	<p> “ HW/SW 개발 플랫폼 선정의 자율화를 통한 개발자 능력을 극대화 시킬수 있으며, 방산의 특성상 프로젝트 개발 범위가 넓기 때문에 다양한 분야의 개발과 절차를 경험할 수 있습니다! ”</p> <p>유도탄 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구성품 통신 분석 및 성능 검증용 점검장비 개발 - 유도탄 기술시험을 위한 지원장비 개발 - 유도탄용 케이블 및 W/H 개발 - 유도탄 체계 환경/전자파 시험 및 규격 개발 - 유도탄 체계 통합/연동/조립/점검/시험평가 수행 	
<p>미사일 시스템 핵심기술</p>	<p> “ 저희 연구소는 유도탄의 핵심 구성품을 개발하는 연구소입니다. 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. ”</p> <p>유도무기 유도조종장치 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>표적탐지장치 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유도무기용 표적탐지장치 시스템 설계/성능분석 - 안테나/RF 송수신부/디지털 신호처리부 개발 - Embedded SW 개발 - 시험평가 및 성능분석 <p>안전장전장치 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유도무기용 정렬형/비정렬형 안전장전장치 시스템 설계/성능분석 - 고내충격/고전압 아날로그 회로부 개발 - Embedded SW 개발 - 시험평가 및 성능분석 <p>항법장치 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관성항법장치 개발 - 복합항법/영상항법/대체항법 개발 - 관성항법장치 핵심구성품 개발 및 시험 - 관성센서 개발 및 시험 <p>항재밍/위성항법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 항재밍/위성항법 알고리즘 설계 및 SW 개발 - 임베디드 신호처리 SW 설계 및 개발(위성항법/항재밍 신호처리 등) - 임베디드 RTOS기반(혹은 Non-OS) 응용 SW 설계 및 개발 	<p>판교</p>

연구개발 분야

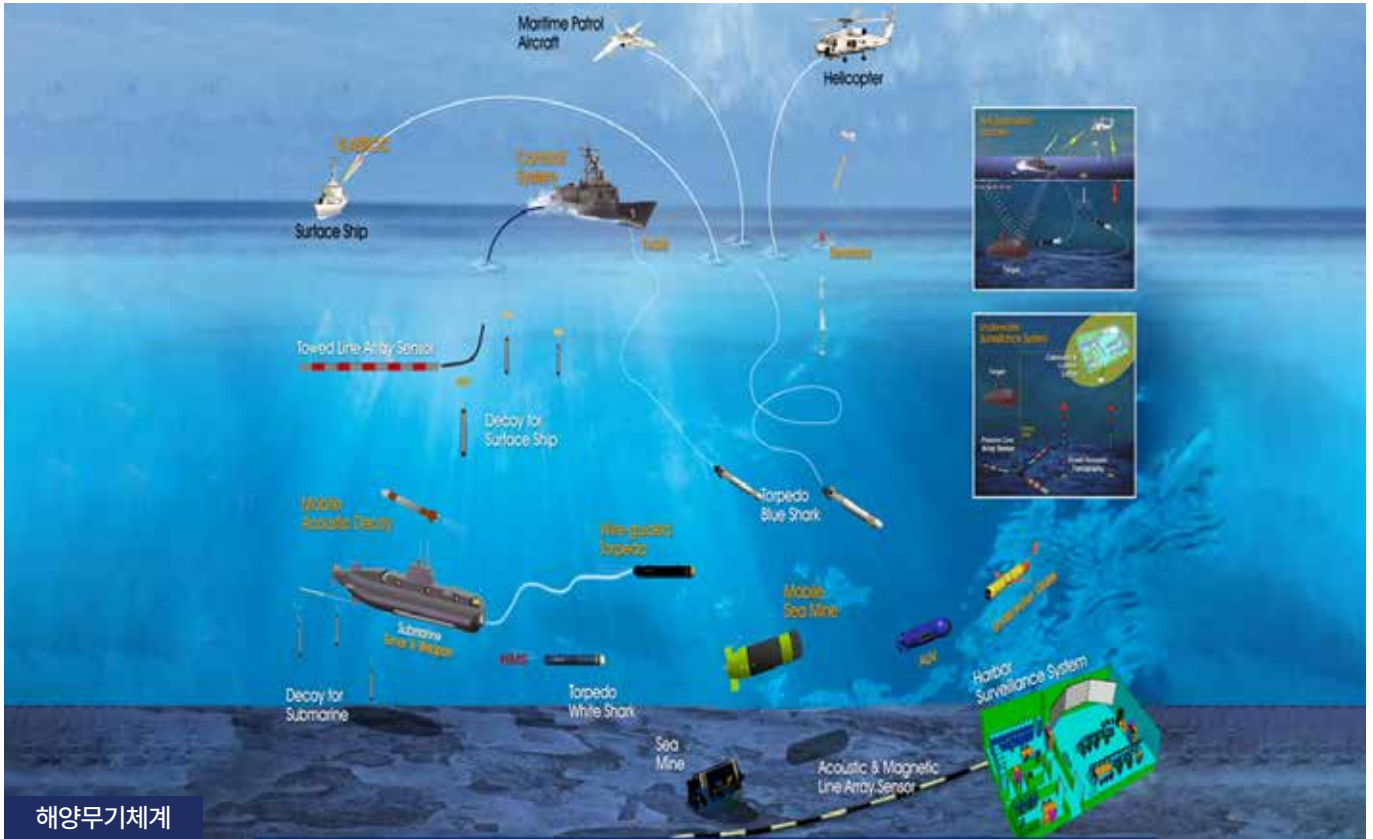
연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
<p>미사일 시스템 통제기술</p>	<p> “ 실력있고 경험많은 선배/동료들이 많고, 자율적인 분위기에서 책임감을 가지고 업무 스케줄을 관리하는 문화를 가지고 있어요. 유도무기체계의 핵심으로 볼 수 있는 교전 및 임무 기능에 필요한 알고리즘, 자원 최적화 기술 등의 전문가와 함께 체계 수준의 업무를 진행하다 보면 다양하면서도 전문적인 분야에 대해서 기술 습득이 가능하여 균형있게 성장할 수 있어요. ”</p> <p>대공유도무기 작전/교전통제소 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 작전/교전통제소 체계설계 및 성능분석 - 대 탄도탄 및 항공기 방어용 미사일시스템 교전/발사통제 소프트웨어 개발 - 통합시험시스템 및 M&S, 훈련장비 소프트웨어 개발 - 가상 교전환경, 교전/임무 알고리즘 개발 	
<p>미사일 시스템 교전통제</p>	<p> “ 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! ”</p> <p>수출용 대공유도무기 교전통제 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>다양한 함정 플랫폼 기반 발사통제 및 무장통제분야 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 함정에 탑재하여 목표 탐지, 추적, 사격계산, 유도명령 전송 시스템 개발 - 대함/대공/대지/대잠 등 함정용 무장통제장비 개발 	<p>판교</p>
<p>유도무기 (해외)</p>	<p> “ 우리 연구소는 방산업체 중 유일하게 해외사업을 전담하는 연구소이며, 해외 유수의 엔지니어들과 국제적인 협업을 통해 새로운 유도무기 체계를 개발하고 있습니다. 체계 통합 업무를 통해 다양한 분야의 개발을 경험할 수 있으며, 국제적인 감각과 글로벌 커뮤니케이션 역량을 높일 수 있습니다. ”</p> <p>유도무기 체계설계 및 체계성능분석 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>수출형 유도무기에 대한 업체 주관 연구개발 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) 	

연구개발 분야


해양

Maritime Warfare

| 대잠수함전, 대기뢰전을 위한 해군 수중 무기체계를 개발합니다. 또한 함정을 최후방어하는 근접방어무기체계 (CIWS-II)의 사격통제 SW개발, 다양한 센서와 무장을 지휘통제하는 함정의 두뇌인 전투체계를 개발하고 있습니다.



해양무기체계

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
해양	<p> “수중음향센서, 수중음향 송/수신기, 실시간 소나 신호처리, 수중음향 통신/네트워크 등 해양에서 운용되는 모든 무기체계에 대해 연구하고 무기체계 개발을 수행하고 있으며, 다양한 기술분야 전문가들이 함께 일하며 체계적인 업무분장을 통해 열정적으로 연구개발 업무를 수행하고 있습니다.”</p> <p>잠수함/수상함 소나개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소나 배열신호 연동, 빔포밍 기술 및 신호처리 기술 개발 - 소나 정보처리 기술 개발 - 네트워크 및 시스템 아키텍팅 기술 개발 <p>잠수함 전투체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 정보처리 및 융합기술 개발 - HW, SW 아키텍팅 기술 개발 - 인공지능 기술개발 <p>수중감시/무장/방어/무인화 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능/음향신호처리 및 수중통신 기술 개발 - 수중 항법/유도제어 알고리즘 및 구동 기술 개발 - HW 시스템 전력 분배/제어 기술 개발 <p>수중센서 시스템 및 신호처리 SW 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 능/수동 수중음향센서 설계 및 음향/구조진동 해석 기술 개발 - 고전력 공급 기술 및 아날로그/디지털 HW 설계 기술 개발 - 소나 신호처리/정보처리 기술개발 	판교

연구개발 분야

감시정찰



Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance

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



연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
레이더	<p>“ 고객들이 요구하는 다양한 플랫폼(지상, 해상, 공중)기반의 최신 레이더를 개발하는 연구소이며, 선후배들간의 격의 없는 소통과 단단한 팀워크로 개발 업무를 효율적으로 수행하고 있습니다. 무엇보다 국내 제일의 레이더 기술전문가들이 있어 레이더 분야에 대해 배우고 싶어하는 분들에게는 더할 나위없는 연구소라 자부합니다 ”</p> <p>레이더 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 레이더 체계설계/성능분석 - 디지털제어 구성품 개발 - RF/송수신 핵심구성품 개발 - 레이더 SW 개발(실시간 대용량 신호처리 알고리즘, 표적정밀추적 기술 등) - 수출형 다기능 레이더 개발 - 수출형 전투기탑재 AESA 레이더 개발 	용인
위성	<p>“ 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! ”</p> <p>위성 탑재체 및 SAR 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위성 탑재체, SAR(위성/항공) 체계 개발 - SAR 신호처리 기술 개발 - 항법탑재체, 항법신호 생성 및 원자시계 기술 개발 <p>위성항법 지상시스템 핵심기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 항법신호 수신 및 항법해 생성 기술 개발 - 항법신호 모니터링 및 항법메시지 생성 기술 개발 - 궤도, 시계 및 전리층 오차 추정 기술 개발 - 위성항법 지상시스템 설계 및 구현 기술 개발 <p>영상활용 시스템 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 영상활용시스템 HW 개발 - EO/IR/SAR 영상활용 SW 개발 	용인/판교

연구개발 분야

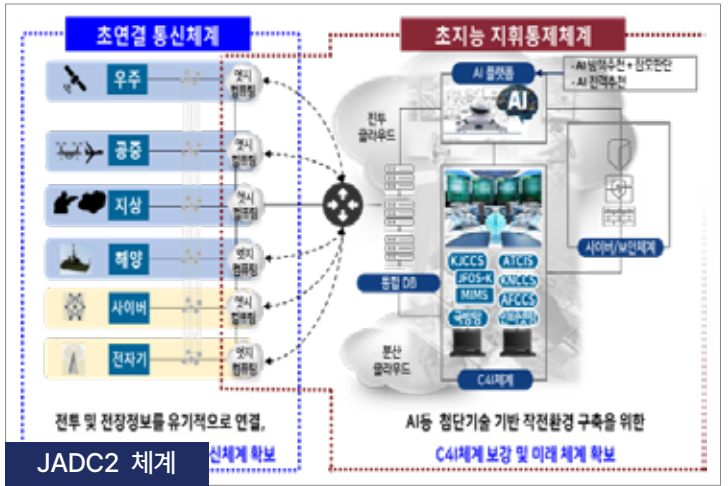
연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
<p>초고주파</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p>“ 레이더, 위성/항공 SAR, 탐색기, 전자전 EA/ES 및 C4I 등 RF를 사용하는 무기체계의 고효율/저잡음 Front-end를 책임지고 직접 설계하고 제작하고 시험하고 검증하는 역할을 수행합니다. 내가 직접 고생하고 고민하고 만든 무기가 성공적으로 개발되면 제일 앞에 눈에 띄게 보여서 뿌듯합니다. ”</p> </div> <p>안테나 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>송수신기 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - AESA 안테나 시스템 개발 - TRM, SSPA 및 RF 송수신기(주파수 변환) 개발 - TWTA 및 HVPS, 전원공급기 개발 - 초고주파(100GHz 이상 대역) MMIC 및 송수신 시스템 개발 	<p>용인</p>
<p>광정보</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p>“ 미래전장에서 필수적인 전자광학장비, 레이저 무기, AI 영상처리를 전문으로 연구개발하는 연구소입니다. 우주부터 수중까지 전 영역의 유인/무인화에 필요한 감시정찰 장비를 개발하고 있으며, AI를 이용한 영상처리등 핵심기술을 개발 중에 있습니다. 또한 미래전장에 가장 주목받고 있는 레이저 무기 체계/광원 개발을 수행하고 있어, 연구 수행에 따른 자부심과 업무 성취도가 높습니다. ”</p> </div> <p>전자광학장비 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 항공/지상/수상/수중 전자광학 체계 설계/성능분석 - 우주용 전자광학장비 구성품 개발 (전자광학/레이저 위성 탑재체) - AI 영상처리 (탐지/추적/인지/개선 알고리즘 개발 등) - 전자광학체계 운용 S/W 개발 <p>레이저 무기 체계/광원 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 레이저 무기 체계 설계/개발 - 고에너지 레이저 광원 설계/개발 - 고에너지 레이저 효과도/성능 분석 - 레이저 무기 체계 운용 SW 개발 	<p>판교</p>

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.



연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
C4I (지휘 통제통신)	<p>“ 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. ”</p> <p>무인화 데이터링크 및 모뎀 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무인로봇통신단말/네트워크 기술 개발 - 대용량 무선전송 초고속광대역 Waveform 기술개발 <p>유무인항공플랫폼 데이터링크 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>위성통신 체계 및 지상단말 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>전술통신체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다계층 전술통신체계 개발 - TMMR, 연단급 MANET 단말, 소부대무전기 등 전술무전기 개발 - 상용 이동통신(5G/6G)을 이용한 군용 전술통신체계 개발 <p>지능형 지휘통제 체계 및 사격지휘통제 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - JADC2기반 지능형 통합 지휘통제 체계 개발 - 포병/대지유도무기 사격지휘통제체계 SW 개발 - 시기반 기동전투차량 전장관리/지휘통제 SW 개발 - 전술데이터링크 연동/처리 SW 개발 	판교

연구개발 분야

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
<p>사이버 전자전</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p>“ 첨단 사이버·전자전 기술연구를 통해 미래전장 환경에 최적화된 방어 및 대응 솔루션을 연구·개발하고 있어요. 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.”</p> </div> <p>사이버전 핵심기술 및 사이버 무기체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 초지능형 사이버 지휘통제 및 능동대응 기술 개발 - 사이버전 훈련 레드팀/블루팀 자동화 기술 개발 - 무기체계 안티탐퍼링 기술 개발 - 사이버전에 의한 임무영향분석 기술 개발 <p>사이버전자전 핵심기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사이버무력화 융합기술 개발 - AI기반 소형무인기/드론영상인식 기술 개발 - 소형무인기/드론 자동 식별 및 무력화 기술 개발 - 복수의 대상신호 동시 자동식별 및 분석/처리 기술 개발 <p>우주 사이버보안 핵심기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위성 통신 및 위성 펄웨어 취약점 분석 - 지상국 취약점 분석 - 대위성 사이버 공격 시나리오 개발 - 우주 사이버보안 테스트베드 개발 	<p>판교</p>

연구개발 분야

전자기전

Electronic 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	<p>연구소</p> <p>“ 국내 최대 규모의 전자기전 R&D 인력을 보유하고 있고 그 역사도 가장 오래되어 LIG넥스원의 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.”</p> <p>SIGINT(Signal Intelligence)</p> <ul style="list-style-type: none"> - SIGINT관련 지상/항공 무기체계/구성품/SW 개발 - 전자기전 신호분석/신호처리 기술 개발 - 빅데이터 기반 신호정보 융합 기술 개발 - 우주 환경 기반 신호처리 기술 개발 <p>ES(Electronic Support)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>EA(Electronic Attack)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>HPM(High Power Microwave)</p> <ul style="list-style-type: none"> - GaN 기반 고출력 발생 기술 개발 - 민간 불법드론 대응 분야 적용 기술 	판교

연구개발 분야

드론 지상체/항공

Drone/Avionics Warfare

| 중소형 드론체계종합, 지상통제장비 및 관련 핵심기술과 유무인 항공기 탑재 임무, 비행제어 관련 고신뢰성 항공전자장비를 개발합니다.



다목적 무인헬기



소형 정찰·타격 복합형 드론

FLCC

HUD

ETU

SMC


FDR



KF-21 Avionics

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
<p>드론/ 지상통제</p>	<p>연구소</p> <p>연구 분야(수행 업무)</p> <p>“ 국내 최고의 무인시스템 지상통제 분야 기술력과 20년간 축적된 수만 페이지의 설계 자료를 기반으로 5년 이내 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. 운영자가 복잡한 전장 환경에서도 무인기/위성을 직관적으로 통제/관제할 수 있도록 LLM과 같은 최신 AI기술을 적용하고 방산 전문 UX 업체와 협업하여 최적화된 HMI를 개발하고 있습니다.”</p> <p>드론체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - VTOL형 드론체계 설계 및 시험평가 - 멀티콥터형 드론체계 설계 및 시험평가 - 라이다-영상 융합 시스템 설계 <p>무인시스템(고정의 무인기/멀티콥터/전차) 지상통제체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지상통제 체계 설계 (아키텍처, 인터페이스, UI/UX) - 지상통제 하드웨어 개발 (포터블, 노트북, 콘솔, 헬터) - 지상통제 프론트엔드 소프트웨어(지도 및 운용 화면 등) 개발 - 지상통제 백엔드 소프트웨어(실시간 데이터 연동, 핵심 서비스 등) 개발 <p>군집위성 지상체 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지상체 시스템 개발 - 관제소 소프트웨어 개발 - 수신소 소프트웨어 개발 - 검보정 소프트웨어 개발 	<p>근무지</p> <p>판교</p>

연구개발 분야

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
<p>항공</p>	<div data-bbox="284 340 1340 534" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;">  <p>“ 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. ”</p> </div> <p>항공기 탑재용 컴퓨터 운용 소프트웨어 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비행제어 컴퓨터, 임무컴퓨터 등 다양한 항공전자 장비 운용 소프트웨어 개발 - 펌웨어, 운용 프로그램 개발 - 항공전자 시스템 통합 및 제어 소프트웨어 개발 - 개방형, 모듈형의 공용 소프트웨어 아키텍처 설계 	<p>대전</p>

연구개발 분야

무인화/미래전

Unmanned and Future Warfare

| MUM-T 및 AI 기반 통합 다목적 무인체계 플랫폼 및 통제 기술 개발을 통한 미래 성장동력을 확보하고 미래 혁신을 주도합니다.



무인수상정



무인지상로봇



착용/휴머노이드 로봇



초소형 생체모방로봇

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
<p>무인체계/로봇</p>	<p> “상상을 현실로 구현하는 일을 하고 있습니다. 다양한 분야의 전문가들과 함께 미래 우리 군의 무인체계를 위한 기준에 없던 AI기반 무인체계/로봇 등 새로운 기술 개발하고 있습니다.”</p> <p>해상 무인체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>지상무인/생체모방 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무인로봇 플랫폼 개발 - 소형 지상플랫폼 및 로봇 운용SW 개발 - 생체모방 거동 메커니즘 및 제어기술 개발 <p>무인자율제어 SW 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝 기반 객체탐지, 자율제어 알고리즘 개발 - MUM-T 공통 아키텍처/프레임워크 개발 - 다수 무인플랫폼 운용이 가능한 사용자 인터페이스 개발 - 로봇 위치 측위(Localization) 및 군집 제어 기술 개발 <p>착용로봇, 휴머노이드 등 로봇시스템 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 착용로봇 구동부 및 메커니즘 설계 - 고출력 유압구동모듈 설계 - 인체의도 추정 및 예측 기술 개발 - 통합제어 모듈 및 소프트 센서 설계 	<p>판교</p>
<p>AI</p>	<p> “AI는 방위산업에 전 분야에 걸쳐서 적용되는 만큼, 다양한 분야(무기체계, 전력지원체계)를 경험하고 최적의 AI를 R&D할 수 있는 기회가 무궁무진합니다. 이를 실현하기 위한 대내외 활동을 적극 권장/장려하는 R&D문화가 활성화 되어 있습니다. AI연구소에서 본인의 꿈을 실현하세요.”</p> <p>AI 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국방 특화 AI 플랫폼 개발 - 무기체계를 위한 AI 기반 SW 개발 - 무기체계를 위한 AI 응용 SW 개발 - 다출처 영상 융합 및 의사결정 지원 AI 및 SW 개발 	

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	<p>“ 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.</p> <p>또한, '무기체계 Global Top Tier' 생산기술력 확보를 위해, 핵심기술을 비롯한 AI, 3D프린팅, 로봇, 추진기관 등 미래기술 분야 역량도 선제적으로 육성하고 있습니다.</p> <p>생산기술 연구소는 나의 성장이 곧 LIG맥스원의 성장이라는 자긍심과 자부심을 가지고, 대한민국을 넘어 방위산업 Global Top Tier 도약을 위해 지금도 열심히 달려가고 있습니다. ”</p> <p>초도/양산사업 설계 및 제작 검증</p> <ul style="list-style-type: none"> - Digital/Analog/RF 회로설계 - 양산 및 필드 이슈 대응 및 개발업무 지원 - 시제품 검증 및 디버깅 - 생산/기술자료 구축 <p>기술업무 지원 및 성능개량개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술변경 및 성능개선개발 - 단종대체개발 및 설계 변경 <p>수출사업 개발 및 생산지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수출사업 국내 생산 및 현지 설치/시험 - 수출 관련 기술 지원 및 수출국 수요군 대응 <p>미래기술 역량 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제품, 특화기술 역량 강화 - 미래 생산기술 선제 확보(AI, 3D, 로봇 등) 	구미

연구개발 분야

공통

연구소	연구 분야(수행 업무)	근무지
기계	<p> “ 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.”</p> <p>기계 공통 기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 구동제어/유동/구조/열/진동 분야 설계, 제작, 시험 및 검증 <p>지상/차량플랫폼 무기체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고 신뢰성 차량탑재 시스템 및 환경 적응형 고정 시스템 설계 <p>해양플랫폼 무기체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수중운동체 형상설계 및 성능분석 - 수중유도무기 및 함상탑재장비 기계 구조 설계 <p>항공플랫폼 무기체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 드론 비행체 형상 설계 - 항공기 탑재 구성품 설계 - 감항인증 시험 기술 <p>레이더 및 감시장치 체계 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대형 레이더 및 광학감시장비 설계 - 고밀도 열원 방열 설계 - 고속/고기동 광기구/구동기 설계 <p>위성 탑재체 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위성 자세 제어기/구동기 설계 - 위성용 경량 안테나 설계 <p>유도무기 기계분야 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>판교</p>
IPS	<p> “ IPS연구소는 무기체계의 전 수명주기 동안의 효율적, 경제적 운영유지를 위한 솔루션을 개발합니다. 우리 연구소는 자체 교육과정, 디지털트윈/AI 등 최첨단 기술커뮤니티 등을 운영하여 조직과 연구원의 발전을 지향하고 있습니다. 또한, 자율적인 분위기와 수평적인 조직문화를 바탕으로 연구원들의 다양성과 창의성을 존중합니다.”</p> <p>총수명주기관리 분석 및 통합체계지원(IPS) 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무기체계 전 수명주기과정 성능, 비용, 기술 등 통합관리 - 가동률 향상 및 수명주기비용 감소를 위한 체계지원전략 수립 - 총수명주기 고려 통합체계지원요소 개발·확보 <p>RAMC(신뢰도, 정비도, 가용도, 수명주기비용) 분석 및 체계지원 분석(PSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 과학적·정량적 개발 프로세스 적용 RAM/체계지원분석 - 신뢰성 기반 비용 분석군수AI/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 개발수출 IPS 개발 - 수출 프로모션 지원 및 수출용 IPS Package 개발 - 수출용 창정비/후속군수지원 개발 <p>IPS 최신화 및 창정비요소개발(창성능개선), 후속군수지원 업무 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 양산 간 IPS 최신화 수행 (RAM, 기술교범 최신화 등) - 창정비요소개발 수행 (창정비작업 요구서, 사업 관리 등) - 각종 후속군수지원 업무 수행 (RAM-C 분석, PBL 사업화 지원, 기술회보, 목록화 등) 	<p>구미</p>

직무 소개(SW)

SW

무기체계 개발에 필요한 구성 장비들을 운용 또는 점검할 수 있고, 실 사격에서 수행하기 어려운 환경을 소프트웨어를 통해 구축 및 시험하도록 프로그램을 개발

직무 상세

SW 시험/품질	SW 개발 전 과정에서 테스트 수행/관리 및 품질관리, 검증
SW공학/ 아키텍처/관리	프로젝트에 대한 SW 공학 기반으로 SW 관리 및 아키텍처 분석 및 설계/검증
네트워크	네트워크 환경과 프로토콜 등 관련 표준에 대한 이해를 기반으로 네트워크에 참여하는 기능, 네트워크와 이를 구성하는 자원들을 관리하는 네트워크 SW의 구현과 제품화
데이터베이스	데이터베이스 관리 연동 SW 설계, 개발
미들웨어	개발영역의 기술 스펙 및 시스템에 대한 이해를 바탕으로 시스템 SW 미들웨어 기능을 수행하기 위한 소프트웨어 설계 및 개발
알고리즘	SPG기반 알고리즘 이해를 통한 SW 설계 및 개발
응용SW(PC기반)	프로젝트 목적에 맞는 PC 기반 OS의 SW 설계 및 개발
응용SW(임베디드)	프로젝트 목적에 맞는 임베디드 OS 또는 OS가 없는 환경의 SW 설계 및 개발
자율제어	무인 플랫폼 자율주행, 상황/환경 인식, 임무계획 등 알고리즘을 설계 및 개발 자율임무제어/군집통제 기술 및 무인 플랫폼 관제를 위한 응용 SW 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 PBS를 구성하는 기계, 전기, 전자 부품 등으로 구성된 물리적 장치를 요구 성능을 만족하도록 설계, 제작, 시험을 수행

직무 상세

디지털	FPGA 또는 디지털 논리소자를 기반으로 하드웨어를 설계/제작/시험/분석(검증)
아날로그	아날로그 소자 등을 기반으로 아날로그 하드웨어를 설계/제작/시험/분석(검증)
임베디드	임베디드 프로세서를 이용한 하드웨어를 설계/제작/시험/분석(검증)
소나	소나 음향 송수신센서, 센서전자부 및 소나 신호정보처리를 위한 하드웨어를 설계/제작/시험/분석(검증)
레이저	레이저소스 생성, 레이저 출력 증대를 위한 빔 결합 등 레이저 무기체계 및 레이저발전기에 적용되는 하드웨어를 설계/제작/시험/분석(검증)
광	광학소자를 이용하여 영상 및 신호정보를 획득하는 장치를 설계/제작/시험/분석(검증)
전원	교류 및 직류전원을 상호 변환하고, 시스템에 적합하게 전원을 공급하고 제어하는 하드웨어를 설계/제작/시험/분석(검증)
RF(송수신모듈)	시스템 요구사항을 만족하는 송수신모듈 및 RF 시스템 개발을 위해 회로 및 모듈 설계/제작/시험/분석(검증)
RF(안테나)	시스템 요구사항을 만족하는 안테나를 식별 분석하고 해당 안테나를 설계/제작/시험/분석(검증)

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

유도무기, 감시정찰, 항공 등 모든 무기체계분야의 기계 구성품을 개발/검증

직무 상세

구동/제어

시스템의 운용 환경을 고려하여 요구사항을 만족하는 단축/다축 구동부 (고하중, 정밀 구동 등)의 구동 특성 분석을 통해 최적화된 제어 알고리즘을 설계하고, 이를 기반한 구동기를 설계, 제작, 시험 및 검증

구조 응력

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

기계시스템설계

체계 운용 환경 및 양산성을 고려하여 체계 성능을 만족하기 위한 기계시스템 설계, 제작, 시험 및 검증

기계요소설계

시스템의 운용 환경을 분석하여 기계적 양산성/제작성을 고려하여 구성품을 선정하고 관련 장비 및 장치를 설계, 제작, 시험 및 검증

열/유동

군운용 환경에서 장비의 성능 및 열/유동 안정성을 충족시키기 위해 현상에 대한 분석/설계와 공력 및 수중 운동체 설계/해석 및 검증

진동/충격/소음

군용 장비의 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

로봇

웨어러블 로봇/초소형 로봇 구동장치, 동력전달 메커니즘/제어로직 설계

주요 업무

- 개발 장치의 기계적 요구 조건을 분석하여 최적 설계 수행
- 열/유체/구조/진동 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

- Solid Works, AutoCAD, CATIA, Ansys, RecurDyn, Patran, Nastran

직무 소개(IPS)

IPS

수명주기 전 과정 동안 무기체계를 효율적이고 경제적으로 운용·유지하기 위한 솔루션(지원요소) 개발

*IPS: Integrated Product Support(Integrated Logistics Support)

직무 상세

개발 단계 IPS	신규 무기체계 연구개발 단계에서 군수지원요소를 식별하고, 무기체계 및 소요군 특성을 분석하여 체계지원요소를 개발
체계 종합 IPS	IPS요소 개발의 체계종합 및 관리 업무 외 무기체계의 수명주기 비용분석과 유지관리 업무 등을 수행
수출 군수지원	무기 수출을 위해 새로 개발이 필요한 군수지원 요소를 식별하고, 수출 국가 특성에 맞게 현지화된 군수지원요소 개발
IPS 최신화	양산 단계시 기개발한 무기체계의 군수지원요소를 검토하여, 운영 및 유지 측면에서 정비 검토 및 기술 최신화 필요 항목을 식별하여 개발
창정비요소개발	전력화된 무기체계에 대해 운용유지단계에서 창정비 수행요소를 식별하고, 기술 교범 및 제반 운용 군수지원요소 최신화 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(공정기술)

공정기술

초도 공정설계, 시설/설비투자, 자산관리, 수주/개발 지원 및 생산Infra 설계를 통해 제조 생산성을 향상시키고 원가를 절감하는 최적의 생산 방법을 제공한다.

직무 상세

공정 설계

제품 조달 판단, 표준 시간 산정, 공정 분석(생산 Capacity 및 L.O.B(Line Of Balance)), 공정 시뮬레이션, Layout 설계를 통한 최적의 공정 설계 수행

투자 관리

생산에 필요한 제반 시설, 설비 및 치공구 등에 대해 분석하고 적정 수량을 판단하여 중장기 계획 수립 및 최적의 투자를 실행

설비 관리

생산에 요구되는 설비를 유지/보수하여 원활한 생산을 수행할 수 있도록 지원

생산 시스템 설계

생산 작업장(일반, 신규 부지, 시험장, 폭발물, 저장고 등)설계 및 시설/설비 투자 계획을 수립하여 중장기적 생산Infra 및 시스템 설계

공정 전문 기술

I.E(Industrial Engineering), 정전기, 기계 가공 등 전문 기술을 연구하고 작업 표준을 수립하여 생산 공정 요소에 필요한 기술을 전파

수주/개발 지원

제반 시설/설비 확보 검토, 비용 산출, 실사를 지원하고 투입 공수 및 투자비를 분석하여 원활한 수주 달성을 지원

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(국내사업)

국내사업

소요 제기, 신규사업 발굴 및 사업화, 진행 사업 관리를 위한 개발/양산/정비사업의 일정 및 이슈 대응, 수주/매출/수금/고객관리 등 사업 전반의 관리활동을 수행한다.

직무 상세

고객 및 정보관리	주요 핵심 고객 및 부서에 대한 고객과 정보를 관리하여 확실한 영업력 확보
사업계획 수립 및 실적 관리	고객의 중/장기 계획과 무기 발전 동향을 고려하여 단기 및 중장기 수주/매출/수금 계획을 수립하고 계획 달성을 위해 정기적으로 실적 관리 수행
사업관리 및 이슈대응	성공적 사업수행을 위해 진행 사업의 비용/일정 관리를 수행하고 사업 진행 중 발생하는 이슈는 문제 해결 시까지 진행상황을 주도적으로 관리
소요제기 활동	무기 발전 동향 및 중/장기 계획을 고려하여 국방기술 연구개발 사업의 소요 제기 및 무기체계 사업에 대하여 고객 소요제기활동 지원
신규사업 발굴 및 사업화	고객의 중/장기 계획에 따라 신규사업 발굴 및 사업화를 수행하여 회사 수익창출에 기여
계약 관리	합리적인 계약 및 적기 목표 달성을 위해 매출 / 수금 / 보증 관리 업무 수행
제안서 작성	신규사업 제안서 작성시 제안TF와 협업하여 제안 전략 수립 및 제안서 품질향상 등 활동 수행

필요 역량

- 다양한 부서와 협업할 수 있는 열린 사고와 커뮤니케이션 능력
- 신규사업 발굴 및 이슈 해결을 위한 진취적이고 긍정적인 마인드

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 협정을 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
해외사업 정보수집	해외 방산 시장의 정보와 동향을 파악하여 사업기회를 발굴하고, 해외사업 시장/제품/사업전략 수립의 기초 자료로 활용
해외사업 전략수립	해외사업 정보를 기반으로 중장기/단기 사업전략 및 목표를 수립하고, 전략과제를 도출하여 진행/관리

필요 역량

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

직무 소개(해외/양산/개발구매)

구매

구매 목표를 달성하기 위한 구매 전략/프로세스 구축, 안정적 공급이 가능한 협력회사 확보/육성 및 Risk Management 활동 실시 양산 및 수출 사업에 필요한 자재/서비스 관리 업무 수행한다.

직무 상세

구매실무	구매 실무 /관리, 구매 현황 데이터 분석, 구매 이슈 관리, 협력회사운영 /이슈 관리, 구매 관리 프로세스 개선, 구매 대내외 심사대응
견적관리	부품 특성, S/G 등의 구매전략을 고려한 견적거래선을 선정 및 견적서입수
발주 및 계약관리	구매 품목 견적 입수 및 원가 검토 후 거래선 선정 검토 결과를 협력회사와 협상하여 계약조건 확정 및 계약서 체결
구매관리 (사전/사후)	품목정보관리, 연간 발주/입고계획 및 절감 계획 업무 수행 불량통지/협의/반송/보상처리, MRB 요청/관리, 대금지급관리 등 업무 수행
조달/입고	E/L 신청, 선금금 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

- 대내외 활동을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력
- 무역 실무에 대한 이해(해외구매)
- 해외 고객과 소통 가능한 외국어 활용 능력(해외구매)

직무 소개(계약지원)

계약지원

방위사업청, 국방과학연구소, 국방기술진흥연구소 등 정부기관과의 계약, 수금, 보증업무 담당. 합리적인 계약체결을 위해 계약조건 및 협상참여 등 계약관리 및 체결 활동을 수행하고, 계약에 따른 수금신청과 관리업무, 원활한 계약 및 수금업무를 위한 보증총괄 관리업무를 수행한다.

직무 상세

고객 및 Network관리	(정부기관) 계약/수금/보증 관련 대내외 고객 및 기관별 네트워크 관리 수행, 정부규정 및 정책등 제도개선 업무 수행
계약체결 및 계약관리	(정부기관) 사업모니터링 등 계약리스크 분석, 계약조건 검토, 협상참여, 계약체결 업무를 수행하고, 계약프로세스 및 계약현황 관리업무, 수주지원 업무 수행
수금신청 및 관리	(정부기관) 이동수금계획 관리, 선금금/납품대 검토 및 신청, 사후관리 업무를 수행하고, 정부기관 예산집행 일정 등 리스크 사전관리, 수금현황 관리업무 수행
보증신청 및 관리	(전사, 내수)보증 신청 및 발급업무, 금융기관별 협업을 통한 보증한도관리 등 보증총괄 업무 수행
사업 이슈 관리	계약/수금 관련 사업이슈 해결 및 지원을 위한 사업관련 이슈관리, 대내외 고객 활동 수행

필요 역량

- 계약관련 법령 및 회계 기초지식
- 원활한 커뮤니케이션 스킬 및 협업 능력
- 데이터 분석 및 문제 해결 능력

직무 소개(IR)

IR (경영지원)

주주 및 주식시장 참가자에게 회사의 정보를 효과적이고 공정하게 전달하고 지배구조의 투명성을 확보하여 기업가치를 제고한다.

직무 상세

IR 전략

IR 전략 및 Equity Story 수립

IR 활동

국내/외 시장 참여자(개인주주, 기관투자자, 증권사 애널리스트 등)와의 소통, 국내/외 기업설명회 진행

회의체 운영

이사회 사무국, 이사회 내 위원회 및 주주총회 운영

공시

한국거래소 수시, 정기 공시 및 공정거래위원회 기업진단 현황 공시 수행

필요 역량

- 재무, 회계 관련 기본지식
- 해외 투자자와 소통 가능한 영어 활용 능력

직무 소개(안전환경)

안전환경

근로자의 안전과 건강을 보호하고, 친환경 사업장 유지, 안전/환경 법규 준수 활동 및 임직원 건강증진을 위한 관리 업무를 수행한다.

직무 상세

산업재해 예방	사업장 안전점검 및 조치, 위험성 평가, 유해위험 기계기구 검사, 작업안전계획 수립, 비상대응체계 구축, 내/외부 공사 안전 관리, 안전보호구 관리
안전/환경 법 기준 준수	안전보건 및 환경 관계 법규 준수 여부를 확인하고, 제·개정 법규 대응
안전보건교육	임직원 안전의식 제고를 위한 안전보건교육 실시
안전보건 협의체 운영	산업안전보건위원회, 도·수급협의체 운영, 안전관계자 간담회 실시
화약류 안전관리	화약류 제조, 저장시설 안전관리, 인허가 업무 수행
산업보건관리	근로자 질환 예방을 위한 검진과 유소견자를 관리하고, 건강증진활동 실시
산업위생관리	쾌적한 작업 환경 조성을 위한 작업환경측정 및 화학물질 관리
안전보건환경 경영시스템 운영	안전보건경영시스템(ISO45001), 환경경영시스템(ISO14001) 운영
환경관리	환경오염 물질 처리(수질, 대기, 폐기물) 및 화학물질 관리, 탄소(온실가스) 저감 활동

필요 역량

- 관련 법규 및 규정 이해(안전보건, 환경관련 법규)
- 위험성평가 및 리스크 관리 능력
- 문제 해결 및 의사소통 능력(현장 부서 및 대외 기관 협업)
- 안전, 환경 관련 자격증(산업안전기사, 대기/수질환경기사 등)

LIG Nex1 BENEFITS

LIG넥스원은 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 근무시간 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 국내외 석·박사 학위 파견 지원
- 해외 단기 기술교육 지원
- 해외 학회 논문 발표 지원

경조금/학자금 지원



- 경조금, 경조 휴가 지원
 - 결혼, 회갑/철순, 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



- 기숙사 제공(대전/구미)
- 통근버스운영
 - 판교/용인 : 서울, 경기 등 15개 노선
 - 구미/김천 : 구미, 대구 등 11개 노선
- 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.

- 판교하우스 : 미사일시스템, 유도무기(해외), 해양, 무인체계/로봇, 기계 등
- 판교연구소 : AI, 지상통제, 전자기전, 광정보 등
* 만도 글로벌 R&D 센터 입주연구소
- 2판교하우스 : C4I, IPS, 위성(KPS)
- 용인하우스 : 미사일시스템(탐색기), 위성, 레이더, 초고주파 등
- 대전하우스 : 미사일시스템, 항공
- 구미하우스 : 생산기술연구소(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, 응시대상자에게는 별도 안내가 진행됩니다.

Q 근무 시 외국어 활용 빈도가 잦은가요?

A 국내 사업 유관 부서의 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 LIG넥스원에서 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 정보기 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 | - 120박 : 현금 100만원, 상품권 50만원, 휴가 3일 |
| - 60박 : 현금 20만원, 휴가 1일 | - 150박 이후부터 매 30박 도래 시 : 90박과 동일 |
| - 90박 : 현금 50만원, 휴가 1일 | |

Q 회사의 분위기는 어떤가요?

A LIG넥스원은 자유롭고 개방적인 분위기를 만들어가고 있습니다.

자칫 수직적 분위기를 조장할 수 있는 5단계 직급제를 폐지하고 간소화 하였으며, 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 5,400만원, 석사 초임은 5,700만원, 박사 초임은 7,300만원입니다.
(2024년 기준 연봉으로, 2025년 임단협 타결 시 초임 조정 예정)

상기 금액은 계약 연봉으로, 이외 매년 말 조직 및 개인 성과 등급에 따라 변동급여(PI)가 추가 지급되고 있습니다. 경영성과급(PS)은 회사의 영업이익에 따라 지급 유무 및 지급액이 결정됩니다.

FAQ

Q 인턴십 프로그램은 어떻게 운영되나요?

A 인턴십 프로그램은 멘토의 도제교육(OJT) 중심으로 약 5주간 운영됩니다.
멘토는 팀별 또는 개인별로 매칭되며, 인턴십 기간 중에 멘토가 변경될 수도 있습니다.

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

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 2주가 경과된 시점입니다.
다만 내부 사정으로 인해 변동이 있을 수 있으며, 세부 일정은 전환 대상자에게
개별 통보될 예정입니다.

LIG Nex1