

# JOB OPENINGS

	분류		기술내용
<b>Energy Solutions</b> <b>파워시스템사업부</b> ● 엔진/에너지장비	설계/해석		● 공력설계(압축기, 터빈) ● 추진/열역학/열전달/구조 설계 및 해석 ● 소음저감설계, 진동해석 및 평가 ● 피로해석, 수명평가 및 신뢰성 설계 ● 엔진/Layout 설계 및 상세설계 ● 마찰학(연료/윤활/베어링)
	제어		● 제어알고리즘&로직설계(항공용/산업용기기)
	전기전자		● 전력제어회로 및 알고리즘 설계(PCU & INVERTER) ● 디지털/아날로그 회로설계(항공/산업용 제어시스템)
	해석		● 해석기술 · 압축기공력해석-원심형/축류형 압축기 공력설계 및 해석 · 동특성해석- 에너지장비류 장축 축진동 해석 · 열(Seal)해석- DRY GAS SEAL 설계 및 제어
	기계		● 시험평가기술 · 에저지 장비류 신뢰성 설계 및 신뢰성 시험/평가
	시스템설계		● 프로젝트관리 · 가스 압축기 개발 과제 관리(기술자문역)
	소재개발		● 재료기술 · 소재선정 기술, 수명평가 기술, 부식/방식 응용,정밀주조 응용, 복합 재료 응용, 재료 시험평가, 파손분석 기술, MR평가 기술
<b>Industry Solutions</b> <b>MMS 사업부</b> ● Chip Mounter	기계		● 구조설계(경락/강성화 설계, 구동 메커니즘 설계, 정밀 메커니즘 설계) ● 형상설계(Layout & Integration) ● 요소설계(동력전달장치 설계, 정밀 Motion Guide 설계) ● 시험평가기술(신뢰성 평가)
	해석		● 해석기술 · 구조해석, Kinematic/Dynamic 해석. 진동. 소음해석, 열해석
	시스템/공정		● SMT 인라인 공정기술 ● Packaging 공정기술 ● 로봇 시스템 엔지니어링(로봇 제어 포함) ● 프린팅 공정기술(Inkjet, Roll-to-Roll 등) ● 검사 공정기술(불량 검출/분류 알고리즘 포함)
	전기전자		● 통신회로 설계 · 유선통신 회로설계, BUS 응용 설계(PCI, VIVIE) ● 디지털 아날로그 회로 설계 · 전장 설계, 내 노이즈 회로 설계, DSP 응용 ● 모션 제어 및 최적화
	제어		● 제어계 구조 설계 · 제어계 구조 설계, 모션 제어기 설계, 서보 앰프 설계 ● 제어 알고리즘 설계
	광학계		● 결상광학계 설계(CCD & CMOS Lens)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 조명광학계 응용(광원, 조명계 렌즈)</li> <li>● Laser 광학계 응용</li> </ul>
	S/W	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S/W 구조 설계(시스템 구조 설계, 데이터 구조 설계)</li> <li>● System 제어 설계(실시간 Multitask 운용)</li> <li>● 제어 Sequence 설계, Device Driver 설계</li> <li>● Application S/W 설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Window Application 응용, Network Application 응용, Database Application 응용, User I/F</li> </ul> </li> <li>● 소프트웨어 Algorithm 설계(최적화 알고리즘 설계)</li> <li>● 소프트웨어 Engineering (개발 절차 운용)</li> </ul>
	비전시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 통합구조 설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 영상 취득 H/W (Grabber)응용, 비전, 광모듈 Application</li> </ul> </li> <li>● 2D 비전 알고리즘 설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pattern Matching 알고리즘 설계, 인식 알고리즘 설계</li> </ul> </li> <li>● 3D 비전 알고리즘 설계</li> </ul>
<b>Security Solution</b> <b>시큐리티솔루션</b> <b>사업부</b> ● 감시장비 (카메라/DVR) SoC 통합통제 시스템 BAS/BEMS	기계	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 구조설계(구동 메카니즘 설계, Body 구조설계)</li> <li>● 형상설계(외관 설계)</li> <li>● 기구해석(유동해석(열/유체), 구조해석(소음/진동/피로))</li> </ul>
	전기전자	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 디지털/아날로그 회로설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 아날로그 응용회로설계(영상/음성), 고속디지털회로설계, FPGA 설계(VHDL/VERILOG), 전원부 설계</li> </ul> </li> </ul>
	제어	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 제어계구조 설계(모터 제어계 설계)</li> <li>● 제어알고리즘 설계(Zoom/Focus 구동제어 알고리즘 설계)</li> </ul>
	S/W	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Firmware 설계(RISC CPU 제어설계, DSP 제어 설계)</li> <li>● Embedded OS 응용설계(Linux, RTOS)</li> <li>● System 제어 설계(Linux Device Driver 설계)</li> <li>● Application 소프트웨어 설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Windows/ Linux Application 응용, Network Application 응용, Database Application 응용</li> </ul> </li> <li>● Module 제어 설계(저장매체 제어기술, 카메라 제어기술)</li> <li>● 소프트웨어 구조설계(데이터. 시스템 구조설계)</li> </ul>
	SoC	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ASIC 설계(Architecture, RTL, FPGA, Front-end, SoC)</li> <li>● 알고리즘 설계(영상처리:WDR, 저조도, 노이즈 저감)</li> </ul>
	Intelligence 알고리즘	<ul style="list-style-type: none"> <li>●지능형 기술               <ul style="list-style-type: none"> <li>·이동물체 탐지/추적, Camera Collaboration</li> <li>·인식 알고리즘 설계, 얼굴 검출/검색</li> <li>·Behavior Understanding</li> </ul> </li> </ul>
	영상 음성	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 영상 압축복원 설계(동영상처리 설계)</li> </ul>
	광학계	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 결상광학계 설계(CCD/CMOS Lens)</li> <li>● 경통설계(경통 구동계)</li> </ul>
	영상센서부 제어	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 메가급 센서(CCD 및 CMOS) 및 열상센서 제어               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 센서 제어 주변부 회로 설계</li> <li>· 센서 구동알고리즘 S/W설계</li> </ul> </li> </ul>

<b>Advanced Technology Center</b> <b>선행기술 연구소</b> ● 로봇 VISION 생산기술	BAS/BEMS	● <b>IBS(설비/공조/전력/조명/방범/방재)설계</b> ● <b>SI(System Integration) 개발</b> ● <b>BEMS(Building Energy Management System)설계</b>
	로봇	● <b>Mobile</b> (레이더 이동 표적 탐지/추적/인식 신호처리 알고리즘, 소프트웨어 관련) ● <b>Computer Vision</b> (Geometry based Modeling, Detection & Tracking Algorithm, Machine Learning, Vision Sensor, Image Restoration) ● <b>Communication</b> (영상 무선통신 및 암호화, C3I) ● <b>이동 로봇</b> (Sensor Interface: Radar, Laser Scanner, GPS & IMU) (Perception : Localization and Mapping) (Navigation : Mission/Path Planning, Vehicle Control) ● <b>제어시스템</b> (전원보드 설계, 전자회로 설계, DSP 회로설계 및 응용, 모터 서보제어, 펌웨어 개발) ● <b>기구시스템</b> (로봇 기구 설계, 자동화장치 설계, 구조해석) ● <b>통제 소프트웨어</b> (시스템 설계, 개발 프로세스, 모델링 및 시뮬레이션, 네트워크 분석, Framework 설계, User Interface 개발, 응용 프로그램 개발)
	Vision	● <b>지능형 영상분석 알고리즘</b> · 환경변화에 강건한 물체 탐지 및 추적 알고리즘 · 이상행동 및 상황인식 알고리즘 · 객체분류/형상인식/Machine Learning · 다중 센서 데이터 융합 및 분석 · 모션 및 객체인식 기반의 Human-Robot Interaction · Vision 기반 이벤트 검출 및 처리 알고리즘 · MATLAB · C/C++ 기반 영상분석 알고리즘 개발 ● <b>반도체 공정장비 검사 알고리즘</b> · 패턴매칭 · Machine Vision 기술 · 조명변화(환경변화)에 강건한 부품형상 인식 기술 · 이형물질 탐지 및 부품외관 검사 알고리즘
	생산기술	● <b>PCL제어</b> · 자동화 시스템 제어 시퀀스 설계 · 정밀 구동시스템 제어 설계 · 화상검사 · 소형부품검사 등 PLC제어 설계 ● <b>PC제어</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자동화 시스템 제어 SW개발(HMI)</li> <li>· 서버/Client 인터페이스 개발</li> <li>· 모션</li> <li>· Field Bus</li> <li>· Robot 제어</li> <li>● <b>Communication</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 영상 무선통신 및 암호화</li> <li>· C3I</li> </ul> </li> <li>● <b>용접기술</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 용접공정 분석 및 조건 최적화</li> <li>· 용접구조 설계</li> <li>· 용접 시공기술 개발</li> <li>· 용접로봇 운용</li> </ul> </li> <li>● <b>정밀 가공</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정밀가공공정분석 및 조건 최적화</li> <li>· 기구설계</li> <li>· NC 프로그램 개발</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Advanced Technology Center</b>  <b>선행기술 연구소</b></p> <p>●  SW  CAE</p>	<p><b>SW</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Embedded SW 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Linux 기반 응용 SW개발</li> <li>· TCP/IP 네트워크 통신 및 DB 응용 개발</li> <li>· Linux 커널 최적화</li> <li>· UML 및 객체지향설계/분석 방법 활용</li> </ul> </li> <li>● <b>통합 모니터링 및 통제 SW 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· TCP/IP 네트워크 통신 활용 프로그래밍</li> <li>· 분산 컴퓨팅 아키텍처 설계 및 구현</li> <li>· UML 및 객체지향설계/분석 방법 활용</li> </ul> </li> <li>● <b>윈도우 응용 SW 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· MFC 또는 C#/.NET 활용 프로그래밍</li> <li>· 데이터베이스 활용 프로그래밍</li> <li>· UML 및 객체지향 설계/분석 방법 활용</li> </ul> </li> <li>● <b>웹 응용 SW 개발</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Java 기반 웹 응용 SW 개발</li> <li>· HTML5/CSS3 활용 프로그래밍</li> <li>· UML 및 객체지향 설계.분석 방법 활용</li> </ul> </li> <li>● <b>SW Quality Engineering</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SW Test Case 설계(블랙박스 테스트) 및 수행</li> <li>· SRS/설계문서 리뷰</li> <li>· Integration Test 및 System Test 수행</li> <li>· Code 기반의 SW 테스트(정적/동적 분석 툴 활용)</li> <li>· 경험 원인 분석</li> <li>· SW 개발경력자 우대</li> </ul> </li> </ul>

## JOB OPENINGS

	분 류	기 술 내 용
	CAE (Computer Aided Eng .)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 열유동 해석               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 압축기 공력 해석</li> <li>· 열교환기 설계 및 열전달 해석</li> <li>· 가스터빈 Blade 냉각 해석 및 연소 해석</li> <li>· 전자기기/장비의 Thermal Management</li> <li>· 유체-구조 연동 해석</li> </ul> </li> <li>● 동역학 및 제어               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고속 회전체 동역학 해석 및 설계</li> <li>· System ID 및 MATLAB Simulink 연동 제어기 설계</li> </ul> </li> <li>● 구조해석               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 수명 예측</li> <li>· 신뢰성 기반 최적 설계</li> <li>· 소성 가공 해석</li> <li>· 용접 해석</li> <li>· 사출 해석</li> </ul> </li> <li>● 정밀 기구 Mechanism 분석               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 정밀 기구 Mechanism 해석(Kinematics, Kinetics)</li> <li>· 기어, 감속기, 로터, 베어링 해석</li> </ul> </li> <li>● CAE-CAD 인터페이스               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Virtual Manufacturing 시스템 구축</li> <li>· CAD/CAE/PDM 인터페이스 개발</li> </ul> </li> </ul>
MBA 부문	MBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 마케팅/영업</li> <li>● 회계/재무</li> <li>● 기획</li> <li>● 일반 경영관리 등</li> </ul>
	Techno-MBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사업타당성 분석 및 사업진입 전략 수립</li> <li>● 기술 확보 전략수립 및 도입</li> <li>● 해외기술선과 기술개발, 사업기획</li> </ul>
인사/재무/관리 등		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 인사/재무/관리 등</li> </ul>