

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	연구기획_기술기획 (표준화)		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제품개발 업무 정보시스템 고도화 ▪ 영업,생산,서비스 정보시스템과의 연계를 통한 제품 품질 향상 ▪ 제품개발산출물의 정보화 및 재활용 극대화 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과장 ~ 차장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 설계산출물의 정보화 대응 ▪ CAD Tool 과 정보시스템화 기획 및 수행 ▪ 정보화 모니터링을 통한 고도화 기획 및 수행 ▪ 정보화를 위한 장단기 기획 및 경영층 지원 확보 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 설계산출물 분류 대응 ▪ 설계표준 및 설계가이드 정보화 대응 ▪ CAD Tool 과 정보시스템 연계 업무 대응 ▪ 제품개발정보시스템의 고도화 대응 ▪ 연구원에 정보시스템 교육 수행 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술력 : WEB / WAS / DB 분야 전문 지식 ▪ 프로세스 이해 : 제조업체의 제품개발업무 분야 전문 지식 ▪ 인프라 : 정보시스템 구축 업체와 정보교류 인프라 ▪ 리더십 : 프로젝트 수행을 위한 리더쉽과 협상력 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 학사이상 ▪ 정보시스템 기획 업무 5년 이상 ▪ 제품개발정보시스템 완벽 이해 ▪ 생산 시스템 완벽 이해 ▪ 품질기법 활용한 통계 업무 및 분석 능력 탁월 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	연구기획_사양관리		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 제품 및 부품사양 관리를 통한 제품 개발 및 생산, 영업, 서비스 업무 품질 향상 ▪ 차량부품 사양관리를 통한 생산정보 정확도 향상 및 납기 준수 강화 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신제품개발 및 신규 프로젝트의 사양정보관리 업무 수행 ▪ 연구개발본부와 영업,생산,서비스 간 제품사양 일원화 관리 ▪ 제품/부품사양에 대한 설계BOM 과 영업오더, ERP 생산BOM 정도 확보 업무 수행 ▪ 차량부품 사양의 정확성 확보 업무 수행 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 상품전략위원회 정기 협의체 활동 ▪ 제품/부품사양을 시스템화 대응 ▪ 자동차 메이커와 정기/비정기 협의를 통한 사양 정보 적용 대응 ▪ 영업 오더을 위한 제품사양정보 적용 대응 ▪ 설계BOM 과 생산BOM 정합성 확보 업무 대응 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술 : 공작기계 및 차량 사양관리 분야 전문 지식 ▪ 프로세스 이해 : 사양관리 프로세스 및 유관 부서 업무 이해 ▪ 리더십 : 유관 부서 담당자와의 원활한 업무 협의 능력 (회의 주관, 합의 도출 능력) 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관련 전공 학사 이상(기계,산업공학, 공과대학 전공) ▪ 공작기계 또는 자동차(부품) 사양관리 업무 3년 이상 ▪ 공작기계 또는 자동차(부품)의 기계부문 완벽 이해 ▪ 경영총 보고자료 작성 능력 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	연구기획_도면관리		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 및 차량부품 양산 전 설계 품질 확보 ▪ 설계품질확보를 위한 제품설계 정합성 체크 ▪ 기계/전기/제어 표준품의 라이브러리 관리 일원화를 통한 제품개발기간 단축 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신 제품개발 시, 시제작 전 설계 품질 확보 수행 ▪ CAD Tool 고도화 기획 및 수행 ▪ 설계도면의 정보화 수행 ▪ 표준품 라이브러리 고도화 대응 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신 제품개발 시제작 전, 설계도면의 조립성 및 간섭체크 업무 수행 ▪ 설계 도면 문제점 해결 대응 ▪ 기계 표준품의 라이브러리 추가 및 보완 업무 수행 ▪ 전기/제어 표준품의 라이브러리 추가 및 보완 업무 수행 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술력 : 공작기계 또는 차량부품 설계 전문 지식 CATIA V5 사용능력 탁월 ▪ 프로세스 이해 : 공작기계 또는 차량부품 개발 프로세스 이해 ▪ 창의력 : 설계자와 문제해결을 위한 창의력 ▪ 인프라 : 선진 기술 및 트렌드 확보를 위한 인적교류 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관련 전공 학사이상 ▪ CATIA V5 등 CAD Tool 3년 이상 ▪ 제품개발정보시스템 사용 및 기획 경력 ▪ 품질기법 활용한 통계수행 후, 문제 분석 및 해결 가능 능력 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	연구기획_프로젝트 관리		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 프로젝트 개발시 각 단계별 점검(GATE)을 통하여 성과물 확인 문제점 조치 ▪ 목표(Target)에 제시된 품질, 원가, 일정을 달성 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작 프로젝트 계획/실적 관리 ▪ 연구개발 프로젝트 및 PM운영 방안 제도 관리 ▪ GATE별 사전 점검회의 주관 ▪ GATE 점검시 주요지적 미 개선책 추진 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 프로젝트의 진행과 관련된 단계별 점검(GATE) ▪ 프로젝트 목표(Target)달성을 위한 GATE관리 ▪ 프로젝트 성과물 확인 ▪ 프로젝트 진행 관련 문제점 조치 등 전반적 개발일정 관리 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술력 : 공작기계 설계 및 제조분야 폭 넓은 전문 지식 ▪ 프로세스 이해 : PM 프로세스 및 유관 부서 업무 이해 ▪ 인프라 : 공작기계 전문가들과의 인적교류 인프라 및 해당 분야 전문 정보/자료 보유 ▪ 리더십 : 유관부서를 단합시키고 협동 할 수 있는 능력 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PM업무경험 및 공작기계 설계 및 제조공정 관리 경험 5년이상 보유자, 부품개발(구매) 경험자 가능 ▪ 주요 공작기계 제조 업체 또는 대기업 출신자 우대 ▪ 어학 능력(영어外) 우수자 우대 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	공작기계 설계원가		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 개발단계별 목표원가 관리 및 달성 활동 주관 ▪ 양산기종 원가개선 활동으로 수익성 개선 ▪ 공작기계 주요 UNIT별 원가 전문 인력 양성 ▪ 공작기계 프로젝트 원가관리자 육성 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개발 기종 GATE 단계별 목표원가 관리 프로세스 실행 ▪ 목표원가 달성 활동 주관 ▪ 경쟁기종 T/DOWN 원가 분석 ▪ 원가개선 제안 효과분석 및 실적관리 ▪ COST DATA BASE 구축 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GATE 단계별 설계원가 제공 ▪ 경쟁사 T/DOWN 부품별 원가 분석 자료 제공 ▪ 원가개선 활동 기획 및 추진 ▪ 공작기계 주요부품 원가계산 표준화 (대형소재 가공, 주축, S/GUARD, ATC, C/TANK, S/COVER) ▪ COST DATA BASE 구축 (선삭기, M/C) 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술력 : VE이해 및 원가 개선 방법의 폭넓은 전문 지식 원가계산 전산화 및 운영 방법 원가계산 표준 제정 ▪ 프로세스 이해 : 목표원가 관리 프로세스 ▪ 인프라 : 공작기계 전문가들과의 인적교류 인프라 및 해당 분야 전문 정보/자료 보유 ▪ 리더십 : 팀원을 단합시키고 협동 할 수 있는 능력 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기계관련 전공 학사이상 ▪ 설계원가 실무 5년 이상 ▪ 개발기종 프로세스 완벽 이해 ▪ 소성가공, 금속재료 특성, 기계가공 완벽 이해 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	공작기계_개발 설계		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계의 중장기 발전전략을 위한 신제품 개발 ▪ 기술인력 발굴로 직급별 기술역량 및 인력 인프라 확대 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕 / 창원
주요활동 및 책임 (Main Task & Respon sibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신기종 개발 프로젝트 및 상품성 개선 개발로 시장에서 상품 경쟁력을 강화하고 자체 브랜드의 가치향상 ▪ 프로젝트 성공을 위해 개인역량에 맞는 역할 부여 ▪ 프로젝트 수행 중 발생하는 문제해결 및 PM 역할 수행 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신작 설계 및 상품성 개선설계 ▪ EO 및 현장 문제 대응 ▪ 품질문제 이벤트 대응 ▪ 프로젝트 수행을 통해 신기술 발굴 및 신공법 적용 ▪ DATA 보안 및 SYSYEM 관리 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술력 : 공작기계 설계 및 제조분야 폭 넓은 전문 지식 ▪ 프로세스 이해 : 공작기계 개발 프로세스 및 품질확보 시스템의 완벽한 이해 ▪ 인프라 : 관련직종 전문가들과의 인적 교류 인프라 및 해당 분야 전문 정보/자료 보유 ▪ 리더십 : 부서원들을 단합시키고 신뢰를 얻을 수 있는 능력 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관련 전공 학사이상 (단, 전문대 이상의 경우 요구경력 인정자) ▪ 공작기계설계 10년 이상 (단, 전문대의 경우 13년 이상) ▪ 공작기계 핵심 UNIT 개발 경험 및 개발 프로세스 완벽 이해 ▪ 가공, 조립, 금속재료 특성 및 공작기계 일반 완벽 이해 ▪ 품질기법에 의한 확률 통계적 방법으로 문제 분석 및 해결 가능 능력 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	공작기계_제어 설계		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> 제어설계 및 다양한 CNC 장치적용을 통한 공작기계 성능향상과 신기종 개발 업무 수행함 고객 중심의 특화된 제어기술 개발로 공작기계에 대한 절대적 고부가 가치를 부여함 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> 신기종 개발 프로젝트 업무의 제어부문 계획 수립 및 설계 실행 최신 CNC 기술 동향 분석 및 신기술 발굴 적용 개발 양산기종의 상품력 강화 및 영업수주 설계 대응 생산, 영업, 서비스 부문의 제어기술 지원 활동 공작기계 제어설계 최고 품질 확보 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> 전기회로도, 제어반, 조작환경 등의 H/W 설계 기계구조 및 제어회로에 의한 PLC 제어로직 설계 CNC 커스터마이징의 HMI, MMI 응용 S/W 설계 고속/고정도 목적의 서보 튜닝을 통한 공작기계 최적화 설계 안전규격 및 CE,UL,CCC등 지역/규격별 설계대응 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> 기술력 : CNC 제어장치에 대한 전문지식 및 제어설계 능력 보유 업무이해 : 공작기계 제작의 프로세스를 이해, 제어부문의 역할분담 이해 문제해결 : 제어부문 품질문제 발생시 상황별 적극적인 대처능력 인프라 : CNC MAKER, 전장부품 전문가들과의 교류활동을 통한 최신기술 습득 및 경쟁업체 기술동향 파악 소통 : 부서원들간의 일체감 조성 및 신뢰를 얻을수 있는 능력 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> 관련 전공 학사이상 (단, 전문대 이상의 경우 요구경력 인정자) 공작기계/FA 제어설계 5년 이상 (단, 전문대의 경우 7년 이상) 화낙, 지멘스, 하이덴하인, 미쯔비시 CNC 제어장치 적용/응용 설계 능력 전기회로도 및 PLC 제어로직 설계 능력 Macro/C Executor, C++, C# 프로그래밍 설계 능력 서보/스핀들 모터에 대한 공작기계 성능 최적화 제어 능력 공작기계 운영 가공 프로그래밍 가능자 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	공작기계_S/W 연구		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 성능 및 사용자 편의성 향상을 위한 CNC 탑재형 응용 S/W 기획/설계/구현/검증 ▪ 공작기계의 효율적 운영을 지원하는 PC 기반 응용 S/W 프로그램을 기획/설계/구현/검증 ▪ 공작기계 매출 및 독자 S/W 판매를 확대한다. 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 성능 및 사용자 편의성 향상을 위한 CNC 탑재형 S/W의 기획/설계/구현/검증하며 최고의 성능과 완벽한 품질 지향 ▪ 공작기계의 효율적 운영을 지원하는 PC기반 응용 S/W의 기획/설계/구현/검증하며 최고의 성능과 완벽한 품질 지향 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CNC 탑재 정밀도 향상, 사용자 편의 S/W 개발 ▪ CNC 탑재 사용자 편의 S/W 개발 ▪ CNC 탑재 OPEN API 응용 S/W 개발 ▪ CNC 지원 부가 운영 시스템 개발 ▪ 현대위아 브랜드 CNC 및 응용 S/W 개발 ▪ 공작기계 및 생산공학 관련 S/W 기획, 설계 및 개발 ▪ 공작기계 관련 3D 그래픽 S/W 설계 및 개발 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 문제해결력 : 공작기계 응용 S/W의 내용을 명확히 규정하고 합리적 접근 방법을 모색하여 최선의 해결대안을 제시함 ▪ 프로젝트 관리 : 공작기계 응용 S/W 개발 프로젝트의 일정진행 및 자원배분을 관리하며, 문제를 적시에 파악하여 신속히 대응 ▪ 성취 : 공작기계 응용 S/W 제품에 대한 명확한 목표의식을 가지고, 과제를 성공적으로 마무리하고자 근성을 가지고 끈질기게 집중함 ▪ 품질중시 : 공작기계 응용 S/W 개발 업무의 오류를 최소화하며, 문제 발생 시 즉각적인 보완을 수행하여 최고의 품질 수준을 지향함 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전기전자, 메카트로닉스, 컴퓨터(전산), 산업공학(생산공학) 계열 전공 우대 ▪ 공작기계 운용 S/W, 생산공학 S/W 개발/연구 경력 5년 이상 ▪ PLC, Macro/C Executor, C++ 프로그래밍 가능자 ▪ 객체지향프로그래밍 (OOP, VC++, C# 등) 가능자 ▪ 그래픽 라이브러리 (Open GL/DirectX 등) 경험자 우대 ▪ 공작기계 가공 이해 및 최적화 경험자 우대 ▪ 관련 전공 석박사 학위자 우대 ▪ 어학 능력(영어 外) 우수자 우대 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	공작기계_시제작/시험평가		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 신기종 시제작 및 시험평가 ▪ 공작기계 신뢰성 시험 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Respon sibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 본기 proto 및 유닛 제작 수행 ▪ 공작기계 시험평가 및 보고서 작성 ▪ 프로젝트 수행중 발생하는 문제해결 및 대책 제안 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 신기종 proto 개발(제작) ▪ 공작기계 핵심 유닛 개발 ▪ 공작기계 시험평가 ▪ 공작기계 신뢰성 시험 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 도면 이해 지식 ▪ 공작기계 유니트 및 요소품에 대한 지식 ▪ 조직 친화적 인성 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관련 전공 학사 이상 (부분적으로 전문대졸 가능) ▪ 공작기계 조립 프로세스 이해 ▪ 공작기계 프로그래밍 및 가공기술 보유 ▪ 공작기계 평가 기술 ▪ 문제 분석 및 해결 기법 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	재 료 분 석		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 및 차량부품 재료 분석 ▪ 공작기계 신소재 개발 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소재 분석 및 평가 보고서 작성 ▪ 제품 파손 원인 규명 ▪ 공작기계 신소재 개발 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 물성 및 성분 분석 ▪ 금속 조직 판정 ▪ 고장품 파면 분석 ▪ 신소재 개발 및 제품 적용 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제품 제작 공정(주조/단조/열처리)에 대한 이해 ▪ 금속 상태도 및 미세조직에 대한 지식 ▪ 조직 친화적 인성 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 금속공학/재료공학 관련 전공 학사 이상 ▪ 인장/피로시험 장비, 전자현미경 사용 경험자 ▪ 금속 조직 판독 경험자 ▪ 문제 분석 및 해결 기법 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	공작기계_구조해석		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 설계 성능 평가 (신기종 개발) ▪ 공작기계 설계 문제 해결 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 ~ 과장 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Respon sibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 설계 구조 해석 ▪ 당사 미보유 해석 기술 개발 및 검증 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공작기계 설계 성능 평가를 위한 구조 해석 (정/동/열강성/소음/진동 해석) ▪ 해석 결과를 바탕으로 한 최적 설계 지원 ▪ 구조 해석을 통한 설계 문제 해결 ▪ 해석 결과 검증을 위한 시험 및 해석/시험 비교 평가 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기술력 : 기계 설계 구조 해석에 대한 폭넓은 이해와 지식 ▪ 프로세스 이해 : 기계 설계 개발 프로세스 및 설계/해석/시험의 상호 역할 이해 ▪ 협동심 : 팀원들과 협력하여 우수한 결과물을 도출할 수 있는 능력 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기계공학 분야 석사 학위 이상 ▪ 기계 설계 구조 해석 3년 이상 ▪ 현장 설계 문제 발생시 조사, 분석 및 해결 능력 ▪ 공작기계 구조 이해 (선택) ▪ 기계 설계에 대한 기본 지식 (선택) 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	엔진 설계		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 양산 엔진 개선 설계를 통한 독자 신규 엔진 설계 기술력 확보 및 이를 통한 당사 신규사업 진출 및 매출 증대 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리~차장 (연구원~책임연구원) 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 화성
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가솔린 / 디젤 / LPG / CNG 엔진의 구성 부품 설계 • 차량용 및 산업용 장비 탑재성 패키징 검토 및 레이아웃 설계 • 양산 엔진의 필드 품질 문제/클레임 원인 분석 및 개선, 양산 적용 관리 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 엔진 설계 (가솔린 / 디젤 / LPG / CNG, 차량용 / 산업용 엔진) 수행 ▪ 설계기준서 확립 및 표준화 등 설계 관련 업무 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 엔진 주요부품 및 시스템의 설계, 양산품질 확보 기술 (차량용/산업용 가솔린/디젤 엔진 설계) ▪ 엔진 전장부품 설계 및 개발 (Sensor, Actuator, Motor, ECU 등) ▪ 엔진 후처리계(TWC, DOC, DPF, SCR)설계 및 개발 ▪ 탑재 차량 및 산업 장비의 엔진 요구 특성 이해 및 탑재 설계 경험 ▪ 설계 및 해석 TOOL의 이해 및 사용 경험 (Pro-e 숙련, 최적/강건설계 기법, Pro-e기반 해석능력) 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관련 전공 학사이상 ▪ 설계 CAD TOOL(pro-E)로 2D/3D/해석 작업 가능 수준 ▪ 엔진설계 관련 업무 경험 3년 이상 ▪ 엔진 문제(기능/내구/성능/EM 등)의 이해 및 설계 개선책 수립/추진 경험 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	엔진 시험 1 (엔진 개발)		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> 엔진 및 엔진부품 개발 관련 시험평가를 통한 제품 개발 완성도 향상 및 회사 신규 매출 창출에 기여 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> 대리 ~ 부장 (연구원 ~ 책임연구원) 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> 화성
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> 가솔린 / 디젤 / LPG / CNG 엔진의 성능/내구/기능/NVH/EM 등 개발 가솔린 / 디젤 / LPG / CNG 엔진 EMS 매핑 개발 산업용 엔진 성능/내구/기능/NVH 및 EM 개발 (Tier 3 및 Tier 4 대응 등) DPF 및 기타 엔진 부품 관련 제어기·제어로직 개발 엔진 배출가스 인증 및 수시검사·정기검사 대응 등 사후관리 엔진 시험 시설의 설치, 운영 및 보전 활동 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> 엔진 성능/내구/연비/운할/배출가스/NVH 개발 시험 (토크 / 출력 등) 동력계 및 배출가스 분석기, 각종 리그 시험기의 설치 및 운영, 보전 등 엔진 개발 관련 프로젝트의 수행 시험법 표준화 등 시험 관련 업무 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> 엔진 성능/내구/운할/NVH의 이해 및 경험 엔진 제어 (EMS) 로직 및 관련 부품의 이해 및 경험 배출가스 관련 부품 (EGR/촉매/DOC/DPF/SCR/LNT 등)의 이해 및 경험 엔진 시험 관련 장비의 이해 및 경험 차량 또는 엔진의 양산 경험 부장급의 경우 팀 단위 조직관리 경험 필요 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> 관련 전공 석사 이상 엔진 및 엔진 부품(터보차저 등) 개발 프로세스 이해 및 관련 업무 3년 이상 엔진 시험 장비 및 부품 시험 장비의 이해 엔진 평가 관련 인자의 이해 (출력/토크/마찰/배출가스 등) 엔진 EMS의 이해 및 활용 능력 엔진 운전 문제의 해결 가능 능력 품질기법에 의한 확률적 통계 방법으로 문제점 파악 및 해결 능력 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	엔진 시험 2 (엔진 개발)		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 엔진 및 엔진부품 개발 관련 시험장비 운영을 통한 제품 개발 지원 ▪ 엔진 및 엔진부품 개발 관련 시제품 제작과 품질관리를 통한 제품 개발 지원 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리 이하 (연구원) 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 화성
주요활동 및 책임 (Main Task & Respon sibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 엔진 및 부품 시험 / 시제품 제작 ▪ 시험 및 시작 장비의 설치, 운영 및 보전 활동 ▪ 정밀 발란싱 장비 / 용접장비 (전자빔 또는 플라즈마) / 연삭장비의 운영 ▪ 각종 측정 결과의 반복성, 선형성 등 측정 품질 관리 ▪ 시작부품 전산 입출고 관리 및 측정 데이터 수집/관리 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 엔진 및 엔진 부품의 시험기 장착, 시험 운영 및 시험기 보전 ▪ 엔진 및 엔진부품 시제품 용접, 가공, 조립, 검사 ▪ 시험 및 시작 장비의 설치 및 운영, 보전 활동 ▪ 시제품 전산관리 시스템 이용 부품의 입출고 관리 ▪ 시제품 제작 이력/세팅 및 측정 데이터 관리/분석 등 시작 관련 업무 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 엔진 및 터보차저의 작동 원리에 대한 이해 ▪ 엔진 및 터보차저의 조립/세팅/완성품 품질시험 및 검사 경험 ▪ 각종 측정기 및 센서의 원리에 대한 이해 및 활용 경험 ▪ 시험/시작 또는 양산 장비의 설치, 관리, 보전 경험 ▪ 정밀 발란싱 / 용접 (전자빔 또는 플라즈마) / 연삭 공정의 이해 및 경험 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관련 전공 초대졸 이상 ▪ 기계 /자동차 관련 산업기사 이상의 자격증 소지자 ▪ 엔진 및 엔진부품 시작 또는 양산 관련 업무 3년 이상 ▪ 엔진 및 엔진부품 시험/시작 및 양산 장비의 이해 ▪ 발란싱, 용접(전자빔 또는 플라즈마), 정밀 연삭, 유량 측정 공정의 이해 및 경험 ▪ 시험 및 시작 과정 중 발생하는 문제의 해결 능력 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	엔진부품해석 (내구 & 열유동 등 엔진 관련 해석)		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> 엔진 및 엔진 부품 해석을 통한 설계 최적화 안 제시 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> 대리 ~ 과장 (연구원~책임연구원) 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> 의왕
주요활동 및 책임 (Main Task & Responsibilities)	<ul style="list-style-type: none"> 엔진 및 엔진 부품 해석 (자동차 엔진, 산업 엔진, 엔진 관련 부품 등) <ul style="list-style-type: none"> 구조/내구(열피로) 해석 열유동 해석 NVH 해석 및 시험 결과 상관성 검증 신기종 및 설변품 관련 해석 결과 제시 및 설계 최적 안 도출 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> 해석 결과 도출 및 분석을 통한 제품 신뢰성 검토와 개선 신기종 및 설변품 관련 최적 설계 안 제시 차량 부품 해석 기술 능력 향상 추진 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> 구조/내구(열피로) : 엔진 및 관련 부품 내구 및 열피로 해석 능력 열유동 해석 : 엔진 및 관련 부품 성능해석, 열유동 해석 능력 NVH 해석 : 엔진 및 관련 부품 소음 및 진동 해석 능력 자동차 엔진, 산업 엔진 제품의 이해 엔진 관련 부품의 이해 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> 관련 전공 석사 이상 우대 해석 관련 업무 경험 4년 이상 해석 툴 활용 능력 <ul style="list-style-type: none"> 구조 및 내구 : ABAQUS, MSC FATIGUE, FEMFAT, HYPERMESH 등 열유동 : STAR-CCM+, HYPERMESH 등 NVH : VIRTUAL LAB, ABAQUS, MSC NASTRAN 등 		

경력사원 직무기술서(Job Description)

직 무(Job Title)	터보차저 연구		
직무 목적 (Job Objectives)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 터보차저 연구를 위한 필요 기술력 확보 및 이를 통한 당사 신규사업 진출 및 매출 증대 		
직 급 (Job Grade)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대리~차장 (연구원~책임연구원) 	근무지 (Workplace)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 화성
주요활동 및 책임 (Main Task & Respon sibilities)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 터보차저용 컴프레서/터빈의 공력설계 ▪ 회전체/로터다이나믹 설계/해석 ▪ 초고속 베어링 설계/해석 ▪ VGT 모듈/밸브 기구 설계 ▪ 터보차저 성능/내구/윤활/기능/NVH/제어 등 시험 개발 ▪ 터보차저 시험 시설의 설치, 운영 및 보전 활동 ▪ 엔진 - 터보 매칭 연구 		
직무 역할 (Role)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 컴프레서/터빈 부 휠/하우징 설계와 관련된 공력기술의 활용을 통한 터보차저 연구 ▪ 공력기술 관련 신기술 검토 및 활용 ▪ 초고속 선형/비선형 로터다이나믹 해석 및 설계 ▪ 회전체와/베어링 설계기술의 융합 ▪ 로터다이나믹/베어링의 신기술 검토 ▪ 터보차저 성능/내구/윤활/기능/NVH/제어 개발 시험 연구 ▪ 터보차저 시험 시설의 설치, 운영 및 보전 활동 ▪ 엔진 및 터보차저 등 개발 관련 프로젝트의 수행 ▪ 설계기준서 확립 및 시험법 표준화 등 시험 연구 관련 업무 		
필요직무역량 (Competency)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공력 해석(Aerodynamic Analysis) ▪ 초고속 베어링 설계에 필요한 윤활/로터다이나믹 기술 ▪ 터보차저 성능/내구/윤활/기능/NVH의 이해 및 경험 ▪ 터보차저 관련 제어 (EMS) 로직 및 관련 부품의 이해 및 경험 ▪ 엔진 - 터보 매칭 관련 지식 및 경험 ▪ 터보차저 시험 관련 장비의 이해 및 경험 		
필요스킬 (Education & Knowledge & Experience)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기계/항공 전공 석사 이상 ▪ 산업용 터보기계(가스터빈, 터보차저, 원심압축기, 터빈 등) 요소기술 ▪ 공력(CFD)/열유동/Rotordynamics/베어링/윤활/기구 설계 및 해석 ▪ 산업용 터보차저 각 기능별(성능, 내구, 기능, NVH, 동특성) 시험 기술 ▪ 엔진-터보 매칭(해석, 시험) 기술 ▪ 최적/강건설계(DFSS, FMEA, TRIZ) 		