

**Always with you  
in mobility**

**신입 채용 직무기술서**

**HYUNDAI  
KEFICO**

연구개발직  
신입 채용 직무기술서

RESEARCH

HYUNDAI  
**KEFICO**

# ■ 신입 - 제어기 회로설계

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 신기술, 시장 동향 분석 및 기술/제품 로드맵 수립</li> <li>■ 하드웨어 요구사항 분석 및 개념 설계               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시스템/제어기 요구사항 분석</li> <li>- 제어 부품 사양 분석</li> <li>- 컨셉 설계 및 개발 제안</li> </ul> </li> <li>■ 제어기 회로 설계 및 검증               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각 모듈 회로 및 통합 회로 설계</li> <li>- 시작품 제작 사양 생성</li> <li>- 설계/신뢰성 검증 사양 생성</li> <li>- 기능검사 사양 생성</li> </ul> </li> <li>■ 제어기 양산 사양 생성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOM, HW사양서</li> </ul> </li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자/자동차/제어/반도체 공학 관련 전공자</li> <li>• 전원 반도체 및 마이컴 등 주요 반도체 동작 원리에 대한 이해</li> <li>• 회로 설계 및 시뮬레이션 툴(Zuken, Orcad 등) 사용 경험</li> <li>• 전기, 전자, 전력변환 회로 이해 및 설계 경험</li> <li>• 배터리/인버터/컨버터 시스템에 대한 이해</li> <li>• 팀원 및 유관 부문과의 명확하고 원활한 소통 역량</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BMS/인버터/컨버터 또는 전기/전자 회로 설계 경험자</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - EV충전기 SW개발

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ SW 개발</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 국제표준 SW 개발 프로세스 준수</li><li>- RS232/485, CAN 통신 및 제어 SW 개발</li><li>- SW 검증 항목 개발 및 통합/실물 검증</li></ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 컴퓨터/전자/SW공학/기계공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li><li>• 임베디드 C-Code 및 Matlab simulink/Stateflow 분석 및 개발 역량</li><li>• SW 개발 프로세스 및 개발 환경에 대한 이해</li></ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 전력변환 제어기 SW개발

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 전력변환 시스템 SW개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW 개발 환경 구축</li> <li>- 제어 요구 사양 분석 및 제어 SW 설계</li> <li>- 전력변환 회로, 제어 시뮬레이션 기반 제어 알고리즘 개발</li> </ul> <p>■ 전력변환 제어 SW 검증</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 요구사항 기반 SW 테스트 케이스 개발</li> <li>- 실차 및 HILs 단위 SW 검증</li> </ul> <p>■ 차량개발 프로세스 적용 SW 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기능 안전 프로세스 기반 SW개발</li> <li>- A-SPICE 프로세스 기반 SW개발</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전력전자 제어 공학 관련 지식</li> <li>• C/C++ 프로그래밍 개발 경험 및 소프트웨어 공학 관련 지식</li> <li>• SW 개발 프로세스에 대한 이해</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 전력변환 제어기 HW개발

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 제품 사양에 적합한 설계 검증</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전력반도체(MOSFET, IGBT) 구동회로 및 보호회로 설계</li> <li>- 전력반도체(MOSFET, IGBT) 구동회로 및 보호회로 검증</li> <li>- 원가 절감이 가능한 방안 제시 및 검증</li> <li>- SW 및 시스템 그룹과의 협업 진행</li> <li>- 설계 제품에 대한 요구성능/신뢰성 기반 검증 진행</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li> <li>• 전력변환장치(인버터, 컨버터) 회로 설계 경험</li> <li>• 인버터, 컨버터 시험 및 디버깅 경험</li> <li>• 시뮬레이션 (PSIM, SPICE) 활용 경험</li> <li>• 전력변환 제어기 PCB 설계 경험</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자 회로 설계 경험자</li> <li>• 차량용 컨버터 회로 설계 경력 우대</li> <li>• 관련분야 석사 이상 학위 보유자 경력 우대</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 센서 모듈 HW/SW설계

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 기술 동향 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중장기 로드맵 수립 / 선행 기술 연구</li> <li>- 시장 트렌드 및 시스템 요구 기능(고객요구사항) 분석</li> </ul> <p>■ 제품 설계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목업 설계, 도면 작성, 샘플 제작, 원리 시험</li> <li>- 특허 분석 및 출원, 경쟁사 벤치마킹</li> <li>- 과거차 품질 문제 분석</li> <li>- DFMEA 작성 및 분석</li> <li>- 소재 적합성 검토 및 제품 상세 설계</li> <li>- 전자 부품 선정 및 전기/전자 회로 설계</li> <li>- 시작 부품 및 샘플 제조 공법 선정</li> <li>- 제품 수명 분석 및 예측</li> </ul> <p>■ 양산 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설계 원가 개선 활동 및 필드/공정 불량 분석 지원</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li> <li>• OA 활용 가능자 (보고서 작성 등)</li> <li>• Data 및 통계 분석 Tool 활용 가능자 (MINITAB, Excel)</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D/2D 설계 Tool(Pro-E, CATIA등) 활용 가능자</li> <li>• 전자 회로 설계 Tool (OrCAD, PADS등) 활용 가능자</li> <li>• 통합 개발 환경 Tool (Code Warrior IDE 등) 활용 가능자</li> <li>• 관련분야 석사 이상 학위 보유자 경력 우대</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 전자파 시험

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 고전압 전자파 시험평가</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고전압 전자파 시험 및 전기적 성능시험 수행</li> <li>- 고전압 개발 제품에 대한 전자파 원리 시험 설계 및 수행</li> <li>- 전자파 불량 발생 시 디버깅 수행</li> <li>- 해외 OEM 및 국제 전자파 규격 분석 및 필요 장비 검토</li> </ul> <p>■ 기타 업무</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객 요구 전자파 부품 인증 수행 (HMC, FCA, E-Mark, KC 등)</li> <li>- 전자파 시험 장비 검교정 수행</li> <li>- 제품 특성에 따른 전자파 시험 방안 개발</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li> <li>• 고전압 전기 시스템 회로에 대한 지식</li> <li>• 전자파 검증 및 시험장비 사용 경험</li> <li>• 고전압 전기 시스템 설계 경험</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• i-NARTE(전자파 및 정전기 분야 전문인력 자격증)</li> <li>• 전기기사 자격증 보유자 우대</li> <li>• 전자파 관련 논문 보유자 우대</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 전동화 제어기 시스템 검증

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 검증 기획               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품 별 검증 전략 수립(신규, 파생 구분)</li> <li>- 시스템 별, 제품 단계 별 검증 방안 및 계획 수립</li> </ul> </li>   <li>■ 장비 투자 및 관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검증을 위한 시험 설비 및 계측장비 투자/관리</li> </ul> </li>   <li>■ 요구사항 /제어로직 분석 및 Test Case 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 요구사항/제어로직에 적합한 Test 설계기법 적용</li> <li>- 약의모드, 기 경험문제, 복합 환경 조건 반영</li> </ul> </li>   <li>■ 시험 및 평가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험 수행 및 분석</li> <li>- 문제 현상에 대한 시스템 관점 영향성 확인</li> <li>- 관련 보고서 작성 및 유관 부서 공유</li> </ul> </li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자/기계/자동차 공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li> <li>• 전동화/전력변환 시스템에 대한 기술적 이해</li> <li>• 제어시스템 검증을 위한 제어 요구사항 해석 역량</li> <li>• 제어로직 해석 역량 기반 제어시스템에 대한 이해</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 제어시스템 검증 시험법 개발 및 측정 data 분석 역량</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 전동화 제어기 ASW개발

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 전동화 제어기 SW 개발 및 검증</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전동화 HEV/EV 차량제어기 제어로직 및 SW 개발</li> <li>- 차량 도메인제어기 제어로직 및 SW 개발</li> <li>- APU 기반 제어 SW 개발 (리눅스, Adaptive AUTOSAR 플랫폼 기반)</li> <li>- 전기차 배터리 충전 제어기 제어 SW 개발</li> <li>- PLC 통신 제어기 SW 개발</li> <li>- 수소차 HCU 제어기 SW 개발</li> <li>- 엔진 제어로직 및 SW 개발</li> <li>- 변속기 제어로직 및 SW 개발</li> <li>- 샤시 제어로직 및 SW 개발</li> <li>- 모터 제어로직 및 SW 개발</li> <li>- SBW(Shift-By-Wire) 시스템 제어 SW 개발</li> <li>- BMS 제어기 SW 개발</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자/컴퓨터/SW, 기계/자동차공학 관련 전공</li> <li>• 임베디드 관련 프로젝트 경험</li> <li>• 프로그래밍 전공과목 수강 이력 (C 필수)</li> <li>• 프로그래밍 언어에 대한 이해, 개발 역량</li> <li>• 국제표준(기능안전/A-Spice/사이버보안) 개발 프로세스 역량</li> <li>• 팀원 및 유관부문과의 명확하고 원활한 소통 역량</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

※ 상세 직무는 입사 후 배정될 예정입니다.

일반직  
신입 채용 직무기술서

GENERAL

HYUNDAI  
*KEFICO*

# ■ 신입 - 제어기 공정기술

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 최적 양산 라인 운영을 위한 라인 개조, 개선, 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 양산 라인 생산성 확보, 공정 능력 및 사이클 타임 관리</li> <li>- 부적합품에 대한 원인 분석 및 개선 대책 수립</li> <li>- 사내, 사외 생산 라인 보전 활동 및 긴급 대응 지원</li> </ul> <p>■ 신공법/신기술 설계/개발 적용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EV제품 생산 관련 신공법/신기술에 대한 양산라인 적용</li> <li>- 표준 시험 설비의 기술 고도화를 위한 기술 내재화 활동</li> </ul> <p>■ 제어기 시험기 설비 설계/개발 적용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제어기 성능검사 사양에 대한 기능 특성 분석</li> <li>- 시험설비 및 시험 절차에 대한 표준 설계 개발/적용</li> <li>- 객체지향 프로그래밍 언어(C++,C#,JAVA 등) 활용을 통한 공정 SW 개발</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자 공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li> <li>• 제품 설계 도면 및 검사 사양서 해독에 대한 이해</li> <li>• 제조공정 및 공법에 대한 이해</li> <li>• 협력사 및 유관 부문과의 명확하고 원활한 소통 역량</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동차 부품 제조 라인 경험 보유자</li> <li>• 테스트 장비 개발 경험 보유자</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 전기설비 관리

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 유틸리티 관리</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 유틸리티 공급 설비 관리 및 운영</li></ul> <p>■ 전기 공사 관리</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 신, 증축, 유틸리티 전기 공사 견적 검토 및 감리</li><li>- 전기 공사 시방서 및 사양서 검토</li></ul> <p>■ 전기 안전관리 관련 법령 수행</p>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 전기/전자공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li><li>• 전기기사 (필수)</li><li>• 전기설비 관련 회사 인턴 경험 및 업무 경력 우대</li></ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 생산기술(시험/제조설비)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 시험설비 및 제조설비 설계/개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품 성능검사 사양에 대한 기능 특성 분석</li> <li>- 시험설비 및 시험 절차에 대한 표준 설계 개발/적용</li> <li>- 객체지향 프로그래밍 언어(C++,C#,JAVA 등)를 활용한 공정 SW 개발</li> <li>- PLC를 이용한 자동화 시퀀스 분석</li> <li>- 시험결과 데이터에 대한 통계적 분석 사고</li> <li>- 데이터베이스 기반 시험설비 운용시스템 설계/개발</li> </ul> <p>■ 신공법 및 신기술 설계/개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기차 전용 신기술에 대한 지속적인 연구활동</li> <li>- 표준 시험 설비의 기술/절차 고도화를 위한 지속적인 기술 내재화 활동</li> <li>- 전기차의 성능 시험에 대한 국제기술표준(ISO, IEEE등) 트렌드 관련 연구활동</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기/전자/컴퓨터/산업공학 관련 전공자</li> <li>• 제품 설계도면 및 검사 사양서 해독에 대한 이해</li> <li>• 제조공정/공법에 대한 이해</li> <li>• 협력사 및 유관 부문과의 명확하고 원활한 소통 역량</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 객체지향 프로그래밍 언어(C++,C#,JAVA등)를 활용한 SW개발 경험 보유</li> <li>• PLC 프로그램 유경험자 우대</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 부품/완제품 품질관리

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 모터 액추에이터/솔밸브 기반 액추에이터/센서 류 등의 부품 품질 확보 및 개선</li> <li>■ 개발 단계에서의 품질 확보를 위한 활동</li> <li>■ 양산 이후 품질 유지/개선을 위한 활동</li> <li>■ 부품/제품의 신뢰성 확보를 위한 검증</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기계/전기/전자/자동차 공학 전공 혹은 전공지식 보유</li> <li>• 모터 관련 기본 원리 및 구조의 이해</li> <li>• 기계가공기술의 이해 (선반, 밀링, 주조, 단조, 사출 등)</li> <li>• 센서 또는 솔밸브의 작동 원리 이해</li> <li>• 신뢰성 공학 관련 지식 보유</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 기술영업

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p>■ 사업 수주</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신사업/신제품 대상 양산 사업화 성공을 위한 영업 전략 수립</li> <li>- 입찰 품목 대상 사업성 검토 추진 통한 수익 모델 구축</li> <li>- 고객 SR/RFQ 분석을 통한 입찰 기준 수립</li> <li>- 입찰 조건 다각적 분석을 통한 사업 위험 요인 발취 및 해결</li> </ul> <p>■ 개발 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객 요구 사항에 대응 방안 수립 위한 사내/외 업무 지원</li> <li>- 수주 이후 전사 프로젝트화를 통한 성공적 사업 기반 마련</li> </ul> <p>■ 가격 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설계 변동 요인 분석을 통한 판매가 반영 협의</li> <li>- 중장기 가격 전략 수립</li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상경 / 공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li> <li>• 커뮤니케이션 및 데이터분석 능력</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동차 구조 및 시스템에 대한 기술적 이해</li> <li>• 제품 원가 구조에 대한 이해</li> <li>• 비즈니스 영어 능통자 (중급 이상 우대)</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 해외영업

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 글로벌 시장 분석 및 영업 전략 수립               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 글로벌 시장 조사 및 분석</li> <li>- 고객 접근 및 영업 전략 수립</li> </ul> </li> <li>■ 글로벌 고객 발굴 및 사업 수주               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객 프로모션 및 프로젝트 발굴</li> <li>- 입찰 요구사항 분석 및 대응</li> </ul> </li> <li>■ 고객 프로젝트 개발 및 관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품 사양 및 개발 일정 관리</li> <li>- 가격 협상 및 매출 관리</li> </ul> </li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전공 무관</li> <li>• 비즈니스 영어 능통자(Written/Verbal)</li> <li>• 지속적인 시장 동향 파악을 통한 영업 기회 포착 역량</li> <li>• 팀원 및 유관 부문과의 명확하고 원활한 소통 역량</li> <li>• MS Office 기반 문서 작성 역량</li> </ul> <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상경 및 공학 계열 전공자</li> <li>• 제2외국어 능통자</li> <li>• 자동차 구조 및 시스템에 대한 기술적 이해</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 구매(기구개발)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<p><b>■ 제어기 부품개발</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제품개발 프로세스에 기반한 개발 일정 준수 및 산출물 확보 사전 부품 품질 확보</li> <li>- 신규 협력업체 발굴(선정) 필요성 파악 및 검토 (협력업체 실태 평가 실시)</li> </ul> <p><b>■ 협력사 관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 협력사 기본 정보 관리 및 주요 동향 파악</li> <li>- 국내외 신규업체 발굴 및 운영 구도 관리</li> <li>- 협력사 리스크 관리(공급, 재무, 자산)</li> </ul> <p><b>■ 원가관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 사업 아이템 사업성 검토를 위한 재료비 분석</li> <li>- 목표원가/설계원가 기반의 부품/외주 완제품 가격 및 금형비 검토</li> <li>- 설계변경, 6M, 원재료가 변경 등에 따른 양산 단가 변경 관리 및 VE(Value engineering)/VA(Value analysis) 통한 원가 절감</li> </ul>	<p><b>[지원자격]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전자/전기/기계/자동차공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유</li> <li>• 내/외부 이해관계자와의 커뮤니케이션 역량(외국어 포함)</li> <li>• 도면 해독 및 제조공정/공법에 대한 이해</li> <li>• 원가/회계 지식</li> </ul> <p><b>[우대사항]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BMS 또는 전기/전자 회로 설계 경험자</li> <li>• 비즈니스 영어 능통자(Written/Verbal)</li> </ul>	<p>경기 군포</p>

# ■ 신입 - 경영분석

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 손익계획 수립 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 법인별/계정별 계획 수립 지원</li> <li>- 부문별 주요 계획 검토</li> <li>- 경상비용 및 연구개발비 예산 수립, 통제</li> </ul> </li>   <li>■ 손익분석 및 추정               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 월 단위 계정별 계획 대비 실적 비교 분석</li> <li>- 대내외 이슈사항 감안하여 계정별 추정</li> <li>- 해외법인 손익 관리</li> </ul> </li>   <li>■ 수익성 개선               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전사 수익성 개선 목표 설정 지원</li> <li>- 부문별 개선 안건 검토</li> </ul> </li> </ul>	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상경계열 관련 전공자 혹은 전공지식 보유자</li> <li>• MS Office 기반 문서작성 역량</li> <li>• 원활한 커뮤니케이션 스킬 및 Data 관리/ 활용 역량</li> </ul>	<p>경기 군포</p>