

# (SDI) 기술직

## 직무정의

- 제품의 양산성을 확보하고 품질 향상을 위해 제조 공정 및 설비를 개조/관리하며  
제품의 불량분석과 품질 최적화를 수행하는 직무

## 수행업무

### ■ 셀 공정기술

- Global 극판/조립/화성 공정기술
  - Mixing/Coating/Pressing 등 극판 공정 품질 안정화 및 표준 관리를 통해 수율 안정화
  - 권취/스택 등 조립 공정 품질 안정화 및 신기종 검증하여 완성도를 높이고 설계에 반영, 표준화
  - 생산/품질 이슈를 분석하여 불량률을 개선하고, Event 등을 사전에 감지하는 업무 수행
  - 고객 Event 발생 시에는 공정 내 원인이 있는지 분석하고 규명, 개선하는 활동
  - 신기종/신공법 등 차세대 요소 기술 구현을 위한 신규 설비를 개발하고, TQR 승인 관련 기술 지원
  - 신제품 New Platform 공정 Process 개발 및 품질 안정화
- YE(Yield Enhancement)
  - 시스템(OLAP&AQMS)을 고도화하고 시스템 개발 프로세스를 구축
  - 불량 유출 방지를 위해 공정/품질 이상치, 인터락을 관제하여 Data를 분석 및 모니터링 진행
  - 공정별 Vision Parameter를 분석하고 CT/X-ray 검사기를 설치 및 운영
  - 공정 FMEA 및 기술 변경점을 정리하여 공정 Spec 검토 및 Gating 수행
  - TecSa/MSA, MSA 시스템을 운영 및 관리
  - 파트너사의 소재 관리, 제조 공정에 문제점이 없는지 품질을 점검하고 Gating 강화 지원
  - Global Standardization 및 해외법인 기술/품질 경쟁력 확보

### ■ 모듈/팩 공정기술

- 신공법, 신기종 공정 품질을 확보하고 라인 안정화 및 양산성 확보
- 국내/외 신규 라인에 적용되는 다양한 Application에 최적화된 공정기술 설계
- ESS 공정 Process 설계 및 xEV, ESS 모듈/팩 EOL 검사 공정 프로세스 구축
- 용접/Vision 검사 및 불량 분석을 통해 제품 품질을 개선하는 업무 수행
- 고객 Event나 VOC 발생 시에는 공정 내 원인이 있는지 분석하고 규명, 개선하는 활동

### ■ 프로세스 혁신(PI)

- 신공법 적용 등 공정 프로세스 기반 제조, 물류, 설비 시스템 개선의 효과성 분석
- 설비 자동화 인터페이스(Data 수집/제어 체계 설계) 개선을 통해 생산 프로세스 혁신
- 국내외 신규/증설 거점 시스템 셋업 및 안정화 운영 Plan 수립

# (SDI) 기술직

## 수행업무

### ■ 생산/설비기술

- 배터리 생산기술
  - 글로벌 라인 설비를 설계하고 증설/증량 Set-up을 통해 생산성 확보
  - 기존 라인을 개선하고 설비 운영 최적화 및 설비 혁신을 통해 생산성을 향상하고 효율성 제고
  - 배터리 제조 설비 특성을 바탕으로 양산 품질 조건 수립
  - 설비 기인성 불량률의 원인을 규명하고 개선안 도출
  - CAD, CAE 기반 Machine Design 및 차세대 설비(기구/제어) 개발을 통한 Global 생산라인 혁신
- 배터리 기술혁신
  - 수주 원가에 대응하고 투자, 진척, Layout 설계 및 일정 관리 등을 통해 증량/증설 추진
  - Laser/Ultrasonic 용접 등 신기술을 발굴하고 기존 공법에 적용하여 품질 및 양산성 개선
  - 설비 제작 및 공법 표준을 개정하고, 8계통 검수 관리 및 설비 핵심 개선 항목 점검
  - 설비의 경쟁력을 분석하는 업무를 수행하며, 설비의 수출/운송/통관/관세환급 수행
  - 선진형 검사(Machine Vision, CT, X-ray 등) 신기술 개발
  - 공정/설비 고속 계측 진단 및 AI solution 개발을 통한 검사 지능화

### ■ 물류 자동화 설비 생산 기술

- 글로벌 증설라인 대응 물류설비 설계 및 셋업을 통한 생산성 확보
- 기존 생산라인 물류설비 운영 최적화 및 설비 혁신을 통한 생산성 향상, 효율성 제고
- AMR, OHT, ASRS 포함 신개념 물류설비 개발 및 기구/제어 설계업무 수행
- 물류 레이아웃 최적화 설계 및 물류설비 투자 검토

## 커리어 비전

- 원소재 부터 개발, 양산, 사후 관리까지 배터리 제품 전 생애주기에 걸친 생산/품질 관리 역량 배양 가능
- 공정의 In/Output Data 상관 분석과 Trend 관리를 통해 통계적 공정관리에 대한 이해도 보유 가능
- 제조 라인의 신공법/신기종 양산화를 위한 첨단 기술 역량 보유 가능
- 거점 확대에 따른 Global Site 경험을 통해, Global 시장을 선도하는 기술자로 성장
- 국내/해외법인 품질 관리 및 고객과의 협업을 통해 시장에 대한 높은 이해도를 가진 전문가로 성장

## 필요역량

- 기계(자동차/용접 포함), 전기전자(HW), 화학/화공(에너지 포함), 재료/금속, 섬유/고분자, 산업공학, 수학, 물리 등 전공 역량을 보유하신 분
- 분석 Tool과 수학/통계 관련 지식 활용해 불량이나 다양한 품질 Data에 대한 분석 역량을 보유하신 분
- 현상 파악, 메커니즘에 대한 추적을 통해 문제의 원인을 찾아 해결하는 논리적 추론 능력을 보유하신 분
- 고객 및 유관 부서와의 원활한 커뮤니케이션 역량을 보유하신 분
- 선진 기술 트렌드에 민감하고 새로운 분야에 대한 발굴과 도전에 열려 있는 분