

반도체 생산 및 환경안전 선진 제조/인프라 구축 및 공급의 중심



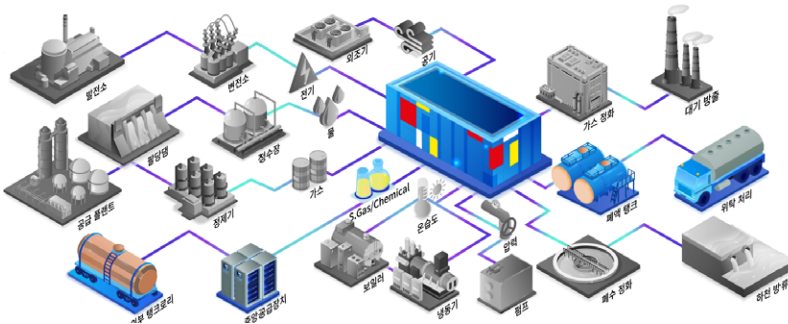
- 생산 인프라/건축물 기획, 설계, 시공, 감리 Utility, Gas/Chemical, 전력 공급을 위한 시스템 설계, 기술 개발, 유지 보수
- 지속가능, 친환경 리더십 확보를 위한 법규 준수/대응, 친환경 기술 연구
- 반도체 생산/근무환경 고도화를 위한 반도체 품질 화학 분석 및 오염제어 연구

세계 최고의 반도체 인프라 기술력 DS부문의 주춧돌 역할

글로벌 제조&인프라총괄 業의 개념

- 최고의 인프라를 적기, 無중단 공급
- 반도체 사업장 조성, 제조 라인 시공
- Utility공급, 안정적 전력 계통 운영, 청정라인 환경 유지
- 자기집보다 안전한, 必환경 사업장 구현
- 환경오염 저감시설 운영
- 환경안전 기술 혁신 거둬, 친환경 사업장 도약

글로벌 제조&인프라총괄 업무 범위



RECRUITMENT | 채용전형



채용 온라인 지원  
www.samsungcareers.com

글로벌 제조&인프라총괄 채용담당자  
E. hyung9u.yoon@samsung.com  
hss.yun@samsung.com  
T. 031-8037-7465  
031-208-5772



DS부문 채용 홈페이지  
※ 자세한 사업부 제품 및 직무 관련 내용과 지원 관련 자세한 안내는 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

SAMSUNG

2023 하반기  
삼성전자 DS부문  
신입 채용

[나]를 찾습니다

기업이 바라는 인재가 되기 위해 나 자신을 바꿔야 할까요?  
우리는 '나다움'이 곧 남다름이란 것을 압니다. 당신만의 색깔로 더 멀리, 더 크게 채워나가도록 삼성전자반도체가 함께하겠습니다.

삼성전자 DS부문 글로벌 제조&인프라총괄



사업부 소개

미래와 함께할  
글로벌 제조&인프라총괄 Vision



글로벌 최대 규모 반도체 Plant 인프라 확보

- 세계 최대 반도체 사업장 인프라 공급/품질 관리 기술력 보유
- 반도체 초격차를 이끄는 무결점 인프라 역량 개발/성장 기회

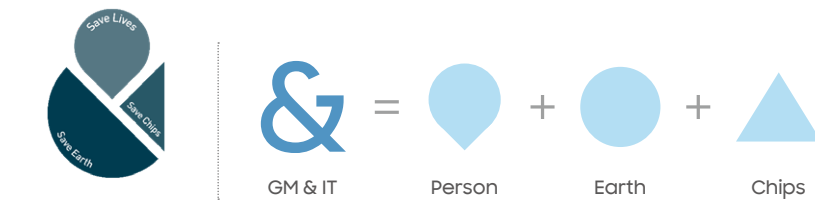
글로벌 No.1 친환경 리더십 선도

- 국가 탄소중립 정책 및 환경 법규 선제 대응(온실가스 배출 관리, 재생에너지 확대)
- 세계 최고 환경안전 표준화 Model 지향
- 국내 유일 환경안전 전문 연구소 조직(EHS연구소)

글로벌 DS부문의 화학 분석 기술 Hub

- 최고의 화학 분석 역량을 기반으로 한 Wafer 제품 양산 부서/관계사/협력사 지원
- 중국 시안/미국 오스틴 사업장 기술 및 인력 교류

Save Lives Save Earth Save Chips



The SAVE

- Save Lives | 지속 가능한 사회적 인자 안전/환경 기술 구축
- Save Earth | 미래 지향적 인프라 구축을 위한 고효율 인프라 개발 지속
- Save Chips | 이익 창출의 사업적 요소인 유연한 제조/인프라 시너지 구축

## 직무소개

### 인프라기술

건설/Facility/전기  
Gas/Chemical

#### 무결점 Infra 운영

- 반도체 인프라 신속 및 유지보수
- 안전하고 안정적인 Utility 공급 (용수, Air, Gas/Chemical, 전력 등)

### 환경안전

환경·안전보건

#### 환경안전은 경영의 제1원칙

- DS부문 환경안전 총괄
- 환경/안전보건/생태 분야 법규 대응
- 친환경/무사고 캠퍼스 구현

### 평가 및 분석

#### 최적의 반도체 생산환경 구축

- 반도체 전 공정/설비/소재 화학 분석
- 고정정 생산환경 Solution 연구개발
- 친환경 사업장을 위한 연구개발 (화학물질 반응제어, 유해물질 배출저감, 로봇자동화 등)

## 인프라기술 - 건설/Facility/전기

### 건설기술



- FAB 최적 규모 산정 및 Concept설계, 신모델 및 단지 기획
- 건설 프로젝트 설계 검토 및 도면/비용/공사 관리
- 건설 예산 확보, 원가 전략/기획, 공사비 산출 표준 체계 구축 및 검증
- PJT Master Schedule 수립 및 실행력 관리, 표준공정관리 체계 구축
- 건설 안전 규정 검토 및 대내외 대응 업무 수행

### Facility 기술



- Facility/Utility 시스템(HVAC, UPW, 배기, Bulk Gas, 폐수 등) 요소별 조건을 파악하여 설계/시공
- 신기술 개발을 통한 고효율 인프라 시스템 구축
- 공급 품질 및 부하율 관리, 불합리 발굴/조치 개선
- 반도체 인프라 계통의 비정상 발생 대응 및 2차 사고 예방 활동
- 배관/설비 RBI 진단, 신기술/신공법 동향 연구, 비정상 원인 분석, 시공 표준 제/개정

### 전기기술



- 무정전 전원 공급을 위한 안정적인 계통 운영 및 전기 설비 관리, Relay Coordination, 계통 감시, 비상 대응
- 전기 설비 표준화, 신기술 발굴/적용, 고장 진단 기술 개발
- 신규 라인 증설, 설비별 전원공급, 신뢰성 Test, 전기 설비 보전
- 공사/유지보수/점검 시 전기 안전 관리, 에너지 절감 및 효율화
- 생산 설비 전원 공급, 전원 Spec 표준화

## 인프라기술 - Gas/Chemical

### Gas/Chemical



- Gas Chemical System 인프라 운영/유지/보수 및 안전 관리 예방 활동
- 신규 설비 Set-up/Retrofit/난제해결/라인기획/미래기술개발
- 설비 자동화, 시스템 개발/적용, GCS 소재 개발/기술 개선
- 화학물질관리법, 고압가스법, PSM(공정안전보고서) 등 법규 현장 적용

## 환경안전 - 환경

### 환경



- 탄소/용수/폐기물/화학물질 저감, 용수 재이용, 자원순환, 에너지 효율 확대, ISO/Foot-Print/녹색기업 등 국내외 인증
- 온실가스 배출권거래제 대응, 감축 관리, 외부 감축 사업 확보, 재생에너지 활용, 저탄소 공정/기술 확대 등 탄소중립 달성 방안 도출
- 방류 하천 생태조사 및 환경 정화 활동, 환경자매학교, 생태체험교실 운영
- 환경/수질/대기/폐기물/화학물질 관련 국내외 규제 대응
- 친환경제품 인증 취득 및 유지(ISO, 녹색기업, 폐기물 매립제로 등)

## 환경안전 - 안전보건

### 안전보건



- 현장 안전진단 및 불합리 개선 지원, 법규 이행 점검 및 위반사항 개선, 인허가 관리
- 환경/안전보건/생태 Simulation 및 기술력 기반 예측, 사고원인 조사 및 분석
- 물리/화학/생물학적 유해인자 관리 및 안전한 작업환경 구축
- 임직원 건강증진, 감염병 예방 활동 추진 및 건강검진, 의료기관 운영 관리
- 협력사 환경안전 역량강화 활동 및 평가/검증
- 반도체 생산 환경에 적합한 선진 방재 기준 수립 및 복합재난상황 대응

## 평가 및 분석

### 화학 & 소재분석



- 클린룸/생산설비 오염 기준 수립/환경/오염 모니터링
- 공조 제어 최적화 및 청정 Material 관리를 통한 고정정 생산환경 확보
- Wafer 표면 오염 및 소재 불순물 분석을 통한 불량 원인 규명 및 Solution 제시, 분석 자동화 기술 개발
- 대기/수질 환경 분석 및 소재/제품 유해 물질 분석
- 초소형 화학 센서 및 Nano Filtration 기술 개발
- Data Science를 활용한 인공지능 모니터링 기술 구현

### 인프라/EHS 연구개발



- 부산물/반응 위험 근원/생성 제어 및 배관/설비 막힘 개선 기술 개발
- 시뮬레이션/데이터사이언스 기반 반응 위험성 예측 및 소재 사용량 최적화 기술 개발
- 배기/폐수처리 신공정 및 소재기술 개발
- 저전력 설비 및 재활용/자원화 기술 개발
- 위험/단순/반복작업 대체용 로봇/자동화 및 진단 기술 개발
- 물리/데이터 기반 인프라 모델링/시뮬레이션 및 제어 기술 개발

## 필요 역량

## 인프라기술 - 건설/Facility/전기·Gas/Chemical

- 전기전자, 건축/토목, 재료/금속, 화학/화공, 기계, 산업공학, 환경/안전, 수학/통계 계열 전공 또는 이에 상응하는 전공지식
- 전공 관련 기사 또는 이에 상응하는 지식
- 기술적 이론 기반 공학적 문제 해결 역량

## 환경안전 - 환경·안전보건

- 환경, 에너지, 지속경영, 안전보건, 소방 계열 전공 또는 이에 상응하는 전공지식
- 설비, 공정 안전 관련 지식 및 진단 기술
- 기술력 기반 법규 해석 능력

## 평가 및 분석

- 신소재, 재료, 화학/화공, 기계, 환경, 에너지 계열 전공 또는 이에 상응하는 전공지식
- 반도체 클린룸, 환경/소재/Wafer 극미량 분석에 활용할 수 있는 관련 지식 및 역량

## 관련 부서

### | 인프라기술(건설/Facility/전기)



건설



Facility | FT1 / FT2



전기기술

### | 인프라기술(Gas/Chemical)



GCS | Gas Chemical System



환경/안전보건  
상생EHS/소방방재



인프라분석 / EHS연구소

## Q&A

### Q. 근무지는 어디인가요?

글로벌 제조&인프라총괄은 삼성전자 DS부문 국내외 모든 사업장의 인프라 및 환경안전 업무를 담당하고 있습니다. 그렇기 때문에 국내 임직원은 기흥/화성/평택/천안/온양 전 사업장에 배치되고 있습니다.

### Q. 반도체에 대해서 잘 모르는데 지원 가능한가요?

글로벌 제조&인프라총괄은 반도체 제조에 필요한 모든 인프라를 구축하고 제공하는 조직이기에, 반도체 제조에 필요한 Facility/Utility(HVAC, UPW, 배기, Bulk Gas, 폐수 등), Gas/Chemical, 전기, 건설, 환경안전 관련 지식 및 역량이 중요합니다. 따라서 유관 기사/기술사 자격증을 보유하신 분을 우대하고 있습니다. 삼성전자 DS부문의 임직원으로서 기본적인 반도체 지식을 함양하면 좋겠지만, 현업에 필요한 부분은 교육과 세미나를 통해 배울 수 있으니 걱정하시지 않으셔도 됩니다.

### Q. 입사하기 위해서는 어떠한 전공 지식과 역량이 필요한가요?

반도체 제조 공정에 여러 종류의 인프라가 필요한 만큼 글로벌 제조&인프라총괄에 입사하기 위해서는 다양한 전공지식을 필요로 합니다. 기본적으로 인프라-환경안전과 관련된 전공 역량이 요구되며, 현재 사업부에서 가장 많은 비중을 차지하고 있는 전공은 기계, 화학/화공, 환경 등이 있습니다. 하지만 이외에도 건설, 전기, 재료, 제어 등 다양한 전공자들이 협업하고 있으며, 업무를 수행할 때 여러 전공지식이 유기적으로 연결되어 있기 때문에 넓은 범위의 공학적 지식이 있으면 좋습니다. 이처럼 여러 전공 지식이 어우러져 업무를 수행하게 되기 때문에 문제를 다양한 관점으로 접근할 수 있는 분석 능력과 원활한 소통/협력의 자세가 필요합니다.

글로벌 제조&인프라총괄  
소개 페이지

※ 직무소개 페이지에서 각 직무별  
Youtube 영상을 시청하실 수 있습니다.

