

SAMSUNG

· 대표이사 : 전영현
· 주 소 : 경기도 수원시 영통구
삼성로129(매탄동)
· 전 화 : 02-2255-0114
· 팩 스 : 02-2255-0117
· 웹사이트 : www.samsung.com

> 회사연혁

- 1969 삼성전자 공업 주식회사 설립
- 1974 한국 반도체(주) 인수
- 1984 삼성전자 주식회사 사명 변경
- 1992 세계 최초 64M D램 개발
- 2003 플래시 메모리 분야 세계 1위
- 2013 세계 최초 3D V낸드 플래시 메모리 양산
- 2019 ISO 18436-2 훈련기관 인증[진동 I & II]

✧ 주요 실적 및 소개

- ☐ 2019년 3월, ISO 18436-2 진동 I & II 공식 훈련기관 인증
- ☐ 2025년 ISO 18436-2 인증 훈련과정 교육시행 일정 (삼성전자 DS부문 대상)

분야	영역(Category)	일정
진동	I	2025.3.24 ~ 2025.3.28
		2025.5.26 ~ 2025.5.30
		2025.7.21 ~ 2025.7.25
		2025.11.17 ~ 2025.11.21
	II	2025.4.24 ~ 2025.4.25
		2025.6.16 ~ 2025.6.20
		2025.8.25 ~ 2025.8.29
		2025.10.20 ~ 2025.10.24
	III	2025.9.22 ~ 2025.9.26

※ 삼성전자 임직원 외 입과제한 (사유 : 보안사업장)

✧ 담당자

성명	전화	E-mail
김한별	010-8299-9369	byully.kim@samsung.com
이연주	010-8366-2993	unjoo87.lee@samsung.com

✧ 훈련 과정(커리큘럼)

[ISO 기계상태감시 및 진단(진동) Level 1 과정] (38 + 2hr)

구분	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
08:00~09:00	과정소개 (0.5HR) 진동의 원리(3.5HR) - 기초 진동	데이터 취득 (4HR) - 센서 위치 - 센서 종류와 사용법 - 센서 설치, 사양 이해	신호처리 (2HR) - RMS, Peak 아날로그/디지털 변환 - FFT 변환, 응용 상태감시 (2HR) - 설비 선정 방법 - DB 설정, 유지	설비지식 (4HR) - 베어링 구조와 이해 - 기어의 구조와 이해	인정시험 (2HR) - 승인 시험 방법 - 진동 규격 적용 방법 복습 (2HR)
09:00~10:00	- 진동 주기와 주파수 - 진동 진폭				
10:00~11:00					
11:00~12:00					
12:00~13:00	점심시간				
13:00~14:00	진동의 원리(4HR) - 진동의 단위 - 시간영역과 주파수 - 진동과 위상	데이터 취득 (4HR) - 시험계획, 절차수립 - 데이터 취득, 저장	결함/고장 분석 (2HR) - 스펙트럼 분석 - 시간과형 분석 수정조치/대책 (2HR) - 측정법 기본 이론 - 발생성 기본 이론	설비지식 (4HR) - 모터의 원리와 구조 - FAN 원리와 구조 - 펌프 원리와 구조 - 벨트 원리와 구조	복습 (2HR) 수료시험 (2HR)
14:00~15:00					
15:00~16:00					
16:00~17:00					

[ISO 기계상태감시 및 진단(진동) Level 2 과정] (39Hr + 3Hr)

구분	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
08:00~09:00	과정소개 (0.5HR) 진동의 원리(3.5HR) - 진동의 배터와 변조 - 진동과 위상 분석 - 고유진동수 및 공진 - 축 위험 속도	신호처리 (4HR) - 노이즈 감소 - Hilbert 변환 - 데이터 샘플링 - Window 종류와 효과 - 분해능, 대역폭	결함(고장)분석 (4HR) - 조화성분 확대역파 - 위상, 파도 분석 - Unbalance 원인/진단	수정조치/대책 (1HR) - 설비 교정 설비지식 (3HR) - 발전기의 원리, 구조 - 펌프 및 압축기 - 왕복동 기계 원리 - 구조물 및 배관	장비시험과 진단 (1HR) - 강제 응답 시험 참조 규격(2HR) - ISO 규격 이해 - 진동규격 적용법 보고서와 서류 (1HR) - 상태감시 보고서 - 간이진단 보고서
09:00~10:00					
10:00~11:00					
11:00~12:00					
12:00~13:00	점심시간				
13:00~14:00	데이터 취득(4HR) - 트리거 - 시험 계획 - 시험 절차	상태 감시 (4HR) - 장비감시와 우선순위 - 설비 경고값 수정 - Envelope - 기준선 평가	결함(고장)분석 (1HR) - 축 정렬 진단 수정조치/대책 (3HR) - 축 정렬 절차 - 평형 잡기 절차 - 기계 부품의 교체	설비지식 (1HR) - 구조물 및 배관 인정시험 (2HR) - 현장 허용시험 절차 - 사양 및 규격 적용 장비시험과 진단 (1HR) - 응력시험, 전달합수 - 강제 응답 시험	보고서와 서류 (1HR) - 간이진단 보고서 결함 심각도 결정 (2HR) - 스펙트럼 분석 - 시간과형 분석 - 웨도분석, 결함 심각도 수료시험 (3HR)
14:00~15:00					
15:00~16:00					
16:00~17:00					

훈련 강사 보유현황

성명	소속	담당 영역
김기훈	㈜ 삼성전자	진동영역 Category I , II
장성일	㈜ 삼성전자	
조종윤	㈜ 삼성전자	
홍일화	㈜ 삼성전자	
김경환	㈜ 삼성전자	
김동현	㈜ 삼성전자	
이기호	㈜ 삼성전자	
조귀영	㈜ 삼성전자	

훈련센터 시설 현황

□ 기기 및 장비

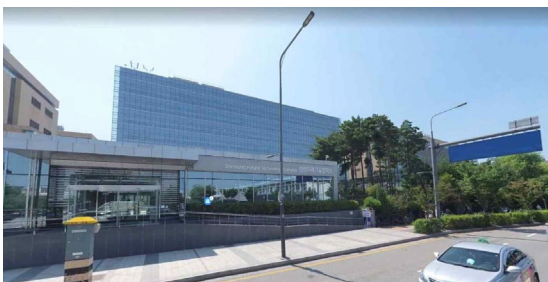
- 단채널 측정기(TPI9081), 다채널 분석기, 보유
- Rotor Kit, Chiller, Pump, Scrubber, 진동발생기 등 교보재 보유



□ 훈련 장소 및 수강 인원

- 소재지 : 경기 수원시 영통구 삼성로 130 미래기술캠퍼스 연구4동 2층

[훈련장소 외관]



[훈련장소 내부]



구분	명칭	수량	최대인원	비고
1	요소기술 강의장(중)	1	30	79m ² ~82m ²
2	요소기술 강의장(소)	11	15	56m ² ~66m ²