

SAMSUNG

- 대표이사 : 경 계현
- 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
- 2023년 ISO 18436-2 인증 훈련과정 교육시행 일정 (삼성전자 DS부문 대상)

분야	영역(Category)	일정
진동	I	2023.3.6 ~ 2023.3.10
		2023.5.15 ~ 2023.5.19
		2023.7.24 ~ 2023.7.28
		2023.9.18 ~ 2023.9.22
		2023.11.20 ~ 2023.11.24
	II	2023.4.3 ~ 2023.4.7
		2023.6.12 ~ 2023.6.16
		2023.8.21 ~ 2023.8.25
		2023.10.23 ~ 2023.10.27

※ 삼성전자 임직원 외 입과제한 (사유 : 보안사업장)

❖ 담당자

성명	직위	전화	E-mail
김한별	CL3	010-8299-9369	byully.kim@samsung.com
장아름	CL2	010-2377-3703	ar.jang@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 원리 - 센서 종류와 사용법 - 센서 설치, 사양 이해	신호처리 (2HR) - RMS, Peak 아날로그/디지털 변환 - FFT 변환, 응용 상태감시 (2HR) - 설비진정방법 - 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 - 시간파형 분석 수정조치/대책 (2HR) - 측정법 기본 이론 - 발전성 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 벡터와 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) - 충격시험, 전달함수 - 강제 응답 시험	보고서와 서류 (1HR) - 간이진단 보고서 결함 심각도 결정 (2HR) - 스펙트럼 분석 - 시간 파형 분석 - 웨도분석, 결함 심각도 수료시험 (3HR)
14:00~15:00					
15:00~16:00					
16:00~17:00					

훈련 강사 보유현황

성명	직급	소속	담당 영역
김기훈	CL4	(주) 삼성전자	진동영역 Category I, II
조중윤	CL3	(주) 삼성전자	
홍일화	CL3	(주) 삼성전자	
장성일	CL3	(주) 삼성전자	
채운병	CL3	(주) 삼성전자	

훈련센터 시설 현황

□ 기기 및 장비

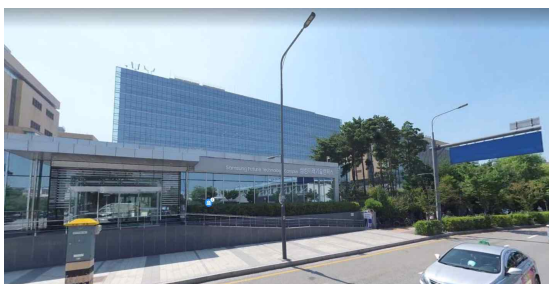
- 단채널 측정기(TPI9081), 다채널 분석기, 보유
- Rotor Kit, Chiller, Pump, Scrubber, 진동발생기 등 교보재 보유



□ 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