SAMSUNG

· 대표이사 : 김 기남
· 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

☐ 2020년 ISO 18436-2 인증 훈련과정 교육시행 일정 (삼성전자 DS부문 대상)

분야	영역(Category)	일정
진동	Ⅰ	2020.02.24. ~ 2020.02.28
		2020.03.16 ~ 2020.03.20
		2020.05.11 ~ 2020.05.15
		2020.06.08 ~ 2020.06.12
		2020.07.06 ~ 2020.07.10
		2020.07.13 ~ 2020.07.17
		2020.11.09 ~ 2020.11.13
	Ⅱ	2020.04.20 ~ 2020.04.24
		2020.10.19 ~ 2020.10.23
		2020.07.17 ~ 2020.10.23 (주/4HR)

✤담 당 자

성 명	직 위	전 화	E-mail
임용호	CL3	031-8096-6941	yh78.lim@samsung.com
신초혜	CL2	031-8096-6920	ch000.shin@samsung.com

✤훈련 과정(커리큘럼)

[ISO 기계상태감시 및 진단(진동) Level 1 과정] (35Hr + 2Hr)

시간	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
08:00 ~12:00	**진동의 원리(3)** -기초 진동 -진동 주기와 주파수 -진동 진폭	**데이터 취득(4)** -센서 원리 -센서 종류와 사용법 -센서 설치,사양 이해 -장비 지식	**신호 처리(2)** -RMS, Peak 아날로그/디지털 변환 -FFT 변환,응용 **상태감시(2)** -설비선정 방법 -DB 설정, 유지	**설비 지식(4)** -베어링 구조와 이해 -기어의 구조와 이해	**승인(인수)시험(2)** -승인 시험 방법 -진동 규격 적용 방법 **실습(2)** -현장 실습 -교보재 실습
13:00 ~17:00	**진동의 원리(4)** -진동의 단위 시간 영역과 주파수 -진동과 위상	**데이터 취득(4)** -시험계획, 절차수립 -데이터 취득, 저장 -진동 측정 실습	**결함/고장 분석(2)** -스펙트럼 분석 -시간파형 분석 **수정조치/대책(2)** -축정렬 기본 이론 -발랜싱 기본 이론	**설비 지식(4)** -모터의 원리와 구조 -FAN 원리와 구조 -펌프 원리와 구조 -벨트 원리와 구조	**수료 시험** -진동 허용 시험 -현장 시험 절차 -과정 정리

[ISO 기계상태감시 및 진단(진동) Level 2 과정] (38Hr + 수료시험 3Hr)

시간	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차
08:00 ~12:00	**진동의 원리(4)** - 진동의 벡터와 변조 - 진동과 위상 분석 - 고유 진동수 및 공진 - 축 위험 속도	**신호 처리(4)** - Noise 감소 - Hilbert 변환 - 데이터 샘플링 - Window종류와 효과 - 분해능,대역폭	**결함(고장)분석(4)** - 조화성분 측대역파 - 위상, 과도 분석 - Unbalance원인/진단 - 축 정렬 진단	**설비 지식(4)** - 발전기 원리, 구조 - 펌프 및 압축기 - 왕복동 기계 원리 - 구조물 및 배관	**참조 규격(2)** - ISO 규격 이해 - 진동 규격 적용법 **보고서와 서류(2)** - 상태 감시 보고서 - 간이 진단 보고서
13:00 ~17:00	**데이터 취득(4)** - 트리거 - 시험 계획 - 시험 절차 -	**상태 감시(4)** - 장비 감시와 우선 순위 - 설비 경고값 설정 - Envelope - 기준선 평가	**수정 조치(대책)(4)** - 축 정렬 절차 - 평형 잡기 절차 - 기계 부품의 교체 - 설비 교정	**승인(인수)시험(2)** - 현장 허용시험 절차 - 사양 및 규격 적용 **장비시험과 진단(2)** - 충격시험, 전달함수 - 강제 응답 시험	**결함 심각도 결정(2)** - 스펙트럼 분석 - 시간 파형 분석 - 궤도분석,결함 심각도 **수료 시험(3)** - 수료 시험 - 과정 정리

✣ 훈련 강사 보유현황

성명	직급	소속	담당 영역
이동진	CL4	㈜ 삼성전자	진동영역 Category Ⅰ, Ⅱ
김기훈	CL3	㈜ 삼성전자	
김재근	CL3	㈜ 삼성전자	
조종윤	CL3	㈜ 삼성전자	
홍일화	CL3	㈜ 삼성전자	
장성일	CL2	㈜ 삼성전자	

훈련센터 시설 현황

☐ 기기 및 장비

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

☐ 훈련 장소 및 수강 인원

- 소재지1 : 경기 화성시 반월동 삼성1로6길 삼성전자㈜ M-FAB 2층 요소기술 교육장

[훈련장소 외관]

[훈련장소 내부]

구분	명칭	수량	최대인원	비고
1	요소기술 강의장(중)	3	20	115㎡
2	요소기술 강의장(소)	4	15	79㎡~82㎡
3	요소기술 강의장(소)	3	10	56㎡~66㎡

- 소재지2 : 경기 화성시 삼성1로-1 삼성전자㈜ DSR B타워 6층 강의장

[훈련장소 외관] [훈련장소 내부]

구분	명칭	수량	최대인원	비고
1	DSR 6층 강의장	6	60명	-

- 소재지3 : 경기 용인시 삼성로1 삼성전자㈜ CDI, 삼성전자공과대학교 2,3층 교육장

[훈련장소 외관] [CDI 2층] [CDI 3층]

구분	명칭	수량	최대인원	비고
1	CDI 2005호	1	80명	162.0 ㎡
2	CDI 3001호	1	40명	134.3 ㎡