

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
- 2019년 ISO 18436-2 인증 훈련과정 교육시행 일정

분야	영역(Category)	일정
진동	I	2019.04.01 ~ 2019.04.05
		2019.06.17 ~ 2019.06.21
		2019.06.10 ~ 2019.06.14
		2019.09.02 ~ 2019.09.06
		2019.12.09 ~ 2019.12.13
	II	2019.04.15 ~ 2019.04.19
		2019.09.16 ~ 2019.09.20
		2019.10.14 ~ 2019.10.18
		2019.07.12 ~ 2019.10.25

*담당자

성명	직위	전화	E-mail
임용호	CL3	031-8096-6941	yh78.lim@samsung.com
조현	CL3	031-8096-6945	hyun8597.cho@samsung.com
임진경	CL3	031-209-6884	u79jk.lim@samsung.com
김민주	CL2	031-209-7130	mjmjoo.kim@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) -설비 선정 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) -측정법 기본 이론 -밸런싱 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 -고유진동수 및 공진 -축 위험 속도	신호 처리(4) -Noise 감소 -Hilbert 변환 -데이터 샘플링 -Window 종류와 효과 -분해능, 대역폭	결함(고장)분석(4) -조화성분 측대역과 -위상, 과도 분석 -Unbalance 원인/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) -상태감시 보고서 -간이 진단 보고서
13:00 ~17:00	데이터 취득(4) -트리거 -시험 계획 -시험 절차	상태 감시(4) -장비 감시와 우선순위 -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 -웨도분석, 결함 심각도 수료 시험(3) -수료 시험 -과정 정리

훈련 강사 보유현황

성명	이동진	장성일	조귀영	박준용
직위	CL4	CL2	CL3	CL3
담당 영역 및 내용	Category I, II		Category I	

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

- 소재지1 : 경기 화성시 반월동 삼성1로6길 삼성전자(주) M-FAB 2층 요소기술 교육장

[훈련장소 외관]

[훈련장소 내부]



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

□ 훈련 장소 및 수강 인원

- 소재지2 : 경기 용인시 삼성로1 삼성전자(주) CDI, 삼성전자공과대학교 2,3층 교육장

[훈련장소 외관]

[CDI 2층]

[CDI 3층]



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