



케이티엠엔지니어링(주)

· 대표이사: 송영천
 · 주 소: 경기 성남시 중원구 삼대원동 190-1 SK테크노파크 비즈동 14층 케이티엠엔지니어링 교육센터
 · 전 화: 031-776-2200(내선103)
 · 팩 스: 031-776-3119
 · 메 일: ktme@ktme.com
 · 웹사이트: www.ktmeng.com

회사연혁

- 2010.07. 한국엔지니어링협회 엔지니어링활동주체 신고
- 2008.10. 중소기업지원 성공모델기업 지정(한국서부발전)
- 2007.12. 기술혁신형 이노비즈 인증 획득
- 2007.08. ISO 18436 기계상태 감시 및 진단기술자 (진동)훈련기관지정
- 2006.10. 벤처기업인증획득
- 2005.12. ISO 9001 품질경영인증 획득
- 2005.06. 중소기업력 업체로 선정 (한국서부발전) 부설연구소 설립
- 2002.02. 케이티엠엔지니어링(주)로 법인 통합
- 1988.07. 코리아 테크메스 설립

대표자 인사말

경쟁 산업시장에서 단순히 생존하는가와 변화하여 발전하는 가의 차이는 구성원의 교육, 정보, 기술 수준에 달려있습니다. 오늘날, 전문화된 인적 자산은 기업의 경쟁력을 높이는 최고의 자산으로 인정받고 있는 시대이므로, 기업은 각 분야의 전문가를 양성하기 위해 아낌없이 투자하고 있습니다.

이러한 시대적 흐름에 발맞추어 케이티엠엔지니어링(주) 부설 교육센터는 지난 수년간에 걸쳐 소음진동 및 구조해석 분야에서 축적된 경험과 기술력을 바탕으로 대학 및 산업체 관련 분야에서 축적된 경험과 기술력을 바탕으로 대학 및 산업체 관련 분야 실무에 종사하고 계신 분들을 대상으로 교육 서비스를 제공하고 있습니다. 또한, 당사의 훈련센터는 한국소음진동 공학회 부설 한국설비진단자격인증원의 ISO 18436에 근거한 엄격한 승인 절차를 통과하여, ISO 기계상태감시 및 진단(진동분야) 자격 인증을 위한 훈련 기관으로 인정받아, 현재 인증 시험의 필수 수료과정인 Level I, Level II 교육을 담당하고 있습니다.

세상이 변해가듯, 지식과 정보가 짧은 시간 안에 빠른 속도로 변화, 발전하고 있기 때문에 학교에서 배운 지식만을 실무에 활용한다는 것 자체가 불가능한 시대입니다. 이러한 변화에 대처하지 않고 캐케묵은 지식만으로는 남보다 뒤쳐질 수 밖에 없습니다.

케이티엠 엔지니어링(주) 부설 교육센터는 이러한 시대적 변화에 제빨리 대처하여 새로운 기술 교육 프로그램을 끊임없이 개선, 개발하여 여러분의 기술력 향상 및 실무에 직접적으로 솔루션을 드릴 수 있는 진정한 동반자로서의 역할을 다할 수 있도록 노력 하겠습니다.

*주요 실적 및 소개

주요 설비진단 및 엔지니어링 수주 실적

- ◎ 정유공장 Air Cooler System 진단 및 교정 : 카타르 MESAID 현장
- ◎ 영흥화력 Turbine 진동 분석 : 한국남동발전본부
- ◎ FD FAN SYSTEM 정밀 진동진단 및 교정 : 사우디아라비아 JUBAIL 현장
- ◎ LNG Pump 정밀 진동진단 및 대책 : 한국가스기술공사
- ◎ COOLING TOWER SYSTEM 진동 분석 및 대책 : 구미 열병합발전소
- ◎ LED FORMING MACHINE 진동 진단 및 대책 : 삼성전기(주)
- ◎ 지역난방 공급 펌프 정밀 진동 진단 : 삼성중공업(주)
- ◎ Paper Machine 정밀 진단 : 중국 CHANGSHU L&M Paper Mfg. Co.
- ◎ Water Chiller 설비 진동 분석 및 평가 : (주) LG화학
- ◎ 함양,거창,용문 하수 종말처리장 기계설비 진단 : 현대엔지니어링(주)
- ◎ Forming Part Roll 정밀진동 진단 : 유한칼벌리
- ◎ Goliath Crane Gearbox 진동 분석 및 대책 : 현대중공업(주)
- ◎ Impeller Motor 정밀 진동 분석 및 대책 : 현대중공업(주)
- ◎ Overhead Crane 진동 진단 : 현대중공업(주)
- ◎ Agitator외 주요 설비 윤활 분석 위탁 관리 : 삼성석유화학(주)
- ◎ Turbo Compressor의 진동 및 소음 분석 : (주) 효성
- ◎ Traction Motor 진동 및 소음 분석 : 한국철도차량(주)
- ◎ 회전기계 RCM 컨설팅 : LG화학(주)
- ◎ KTX 차륜 진동 분석 : 한국고속철도공사
- ◎ Film Evaporator 정밀 진동 진단 및 대책 : (주) 효성
- ◎ Vacuum Pump 진동 진단 및 대책 : (주) 효성
- ◎ Extractor Gear Reducer 진동 진단 : 한국 타이어(주)
- ◎ 고속Fan System 설비 안정화 : 한국 P&G(주)
- ◎ Turbine Generator 진동 진단 및 대책 : 대림 산업(주) 외 다수.

교육 실적

2007년도	Level 1 27명 / Level 2 7명 교육 이수
2008년도	Level 1 21명 / Level 2 15명 교육 이수
2009년도	Level 1 61명 / Level 2 24명 교육 이수
2010년도	Level 1 51명 / Level 2 21명 교육 이수
2011년도	Level 1 43명 / Level 2 10명 교육 이수
2012년도	Level 1 101명 / Level 2 26명 교육 이수
2013년도	Level 1 158명 / Level 2 49명 교육 이수
2014년도	Level 1 103명 / Level 2 26명 교육 이수
2015년도	Level 1 66명 / Level 2 11명 교육 이수
2016년도	Level 1 89명 / Level 2 36명 교육 이수

온라인 교육신청 : www.ktmeng.com - 교육센터 메뉴

☛ 담당자

성명	직위	전화	팩스	E-mail
나유영	사원	031-776-2200(내선103)	031-776-3119	ktme@ktme.com

☛ 훈련 과정(커리큘럼)

ISO 기계상태감시 및 진단 Level 1		
일정	09:30 - 12:00	13:00 - 18:00
제 1 일	진동의 원리 (1) • 진동의 발생 • 기초 운동 • 진동 주기와 주파수 • 진동 진폭	진동의 원리 (2) • 진동의 단위 • 변위, 속도, 가속도 • 시간 영역과 주파수 • 진동과 위상
제 2 일	데이터 취득 (1) • 진동 센서의 원리 • 센서의 종류와 사용법 • 센서의 설치, 주파수범위 • 진동 측정장비 사용법	데이터 취득 (2) • 진동시험계획 및 절차 • 데이터의 취득과 저장 • Fmax 취득 시간 • 진동 측정 실습
제 3 일	신호 처리법 • RMS, Peak Detection • 아날로그/디지털 변환 • FFT 변환, FFT 응용 상태 감시 • 상태감시 설비 선정 방법 • 데이터베이스 설정, 유지	결함 분석 • 스펙트럼 분석 • 시간파형 분석 수정 조치 • 축 정렬 기본 이론 • 평형잡기 기본 이론 실습
제 4 일	장비 지식 (1) • 베어링의 구조와 이해 • 구름 베어링/저널베어링 • 기어의 구조와 이해 • Spur 기어/Helical 기어 • Coupling	장비 지식 (2) • 모터의 원리 구조 • 송풍기의 원리 및 구조 • 펌프의 원리 및 구조 • 벨트
제 5 일	수료 시험 • 현장 시험 절차 • 진동 허용 시험 • 진동 규격 적용	보충 수업 • 현장 측정 실습 • 기계 구조 이해 • 진동규격 적용 방법 • 평가(수료) 시험



ISO 기계상태감시 및 진단 Level 2

일정	09:30 - 12:00	13:00 - 18:00
제 1 일	진동의 원리 • 진동의 벡터 및 변조 • 진동과 위상 분석 • 고유 진동수 및 공진 • 축의 위험 속도	데이터 취득 • Proximity sensor 변환 • Triggering • 시험 계획 • 시험 절차 (실습테스트)
제 2 일	신호 처리법 • 잡음 감소, Hilbert 변환 • 데이터 샘플링 • Window의 종류와 효과 • 주파수 분해능과 대역폭 • 데이터 Averaging 기법	상태 감시 • 장비평가와 우선 순위 • 설비 경고값 설정법 • 협대역, Envelope • 기준선 평가, 경로 설정 실습
제 3 일	결함 분석법 • 조화 성분 및 측대역파 • 위상 분석, 과도 분석 • 축 중심선 분석, 궤도분석 • Unbalance 원인과 진단 • 축 정렬 불량 원인과 진단	수정 조치 • 현장 측정절 절차법 • 현장 평형잡기 절차법 • 기계 부품의 교체 • 설비 교정 실습
제 4 일	장비 지식 • 발전기의 원리와 구조 • 증기 터빈, 가스 터빈 • 펌프 및 압축기 • 왕복동 기계 구조와 원리 • 구조물 및 배관 • Rolling Mill, 제지기계	허용 시험 • 현장 허용시험 절차 • 사양 및 규격 적용 • 실 습 장비 시험과 진단 • 충격 시험, 전담 함수 • 강재 응답 시험
제 5 일	참조 규격 • ISO 규격 이해 • 진동 규격 적용법 보고와 서류 • 상태 감시 보고서 • 간이 진동진단 보고서	결함 심각도 결정 • 스펙트럼 분석에 의한 진동 심각도 결정 • 시간 파형에 의한 진동 심각도 결정 • 궤도분석과 결함심각도



☛ 훈련 강사 보유현황

영역	성명	소속	보유 자격증
Level 1&2	이선휘	케이티엔지니어링(주)	Level 3
Level 1&2	이승원	에이에스티(주)	Level 3
Level 1&2	박병수	케이티엔지니어링(주)	Level 3
Level 1&2	박병우	케이티엔지니어링(주)	Level 2

»» 훈련센터 시설 현황

당사의 Training Center는 교육 수강자 분들께 최상의 교육 서비스를 제공해드리도록 최적의 환경을 갖추었습니다. 2006년 11월 신축된 성남시 중원구 상대원동에 위치한 122㎡ 규모의 강의실은 약 30명의 교육생의 수용이 가능하며, 휴식시간에는 편안하게 Tea Time을 즐기며 담소를 나누실 수 있는 휴게실을 별도로 갖추었습니다. 타 강의실과는 차별을 두어 한쪽 벽면은 테라스로 인테리어 하여 자연 채광이 충분하도록 고려하였으며, 경기도의 명산인 남한산을 뒤로 하고 있어 무척 쾌적한 공기가 유입되는 최적의 교육환경을 제공해 드리고 있습니다.



강의실



교육생 휴게실



진동측정실습장비



설비 결함 시플레이터