

Training & Certification Program for Predictive Maintenance

Ultrasonic Level 1

예측정비 요소기술 교육 및 인증
Ultrasonic

(주) 에스펙

Ultrasonic Level 1

교육 및 인증 요약

- 주관 및 주최 : (주) 에스펙
- 요소 기술 분야별 일정

분야	과정	일정	교육비
초음파	Level 1	2008.08.26~08.29	₩3,500,000/인

- 숙식 제공 교육이며 고용보험 비환급 과정
 - 교재 및 국제인증 시험료 포함
 - 전문 통역사의 순차 통역 서비스 제공
 - 개인 노트북 PC 지참
- 장소

한국수력원자력(주) 원자력 교육원

- 주소 : 울산광역시 울주군 서생면 신암리 991
- 전화 : (051) 726-6310
- 팩스 : (051) 726-6353

Ultrasonic Level 1

강사 소개 및 UST 요약



Ultra-Sound Technologies is Airborne Ultrasound.

UST specializes in training maintenance personnel in the use of airborne ultrasound equipment and the development of integrated maintenance programs. Ultrasound Training provided by Jim Hall... Jim has been in the ultrasonic market over sixteen years. He has attended over 150 conferences, seminars,

and lectures on the use of Airborne Ultrasound and Predictive Maintenance. Jim has the ability to provide easy and understandable information to all levels of maintenance personnel. He has trained many utility co-ops and major corporations in the use of airborne ultrasound (Electrical Power & Generation, Pulp & Paper, Automotive & Aviation)

Jim Hall, president of Ultra-Sound Technologies will instruct the course. Jim Hall has over 17 years experience in airborne ultrasound for predictive and preventative maintenance. Jim has been serving the Southeastern United States for several years. Such companies as, TVA, Dell, Maytag, Oakridge Nuclear, Kenworth and General Motors are all user's of airborne ultrasound for pdm. Jim is also c-editor of UPTIME Magazine (Ultrasound), a magazine for Pdm & CBM Professionals and he publishes a free bi-weekly newsletter called Ultrasonic War Stories.

Training & Certification Program for Predictive Maintenance

Ultrasonic Level 1

기술 인증

분야	인증	교육	현장 경험	시험 합격점
초음파	Level 1	32시간	90일	80점
	Level 2	Level 1자격	9개월	80점
	Level 3	Level 2자격	2년	80점

- 교육 인증 기관 : UST(Ultra-Sound Technologies), U.S.A.

www.ultra-soundtech.com

Ultra-Sound Technologies...

a company dedicated to providing hands-on training, services and products to the world's predictive maintenance industry. UST has provided training to several Fortune 500 Companies in the area of leak detection, bearing analysis, lubrication of bearings, steam trap analysis and electrical scanning of switchgear and substations for arcing, tracking and corona discharge.



Ultrasonic Level 1

초음파 (Ultrasonic)

- 교육과정 : Level 1
- 교육 인증기관 : UST (Ultra-Sound Technologies), U.S.A.
- 교육 실시기관 : UST (Ultra-Sound Technologies), U.S.A.
- 교육 일정 : 2008년 8월 26일(화) ~ 8월 29일(금)
- 교육 장소 : 한국수력원자력(주) 원자력교육원
- 교육 강사 : Jim Hall, President, UST(현), Level 3 Instructor
- 상세일정

1일차	Categorizing waves Sound wave behavior Crystal microphones Pitch of sound
2일차	Leak detection Compressed air leak Heat exchanger, boilers, and condenser leaks Tone test leak detection Underground leak detection
3일차	Bearing inspection methods Slow speed bearings Gearbox Electricity Interesting facts Arcing
4일차	Valve inspection Steam traps Float taps Certification exam

Ultrasonic Level 1

교육장소

한국수력원자력(주) 원자력교육원

울산광역시 울주군 서생면 신암리 991 (051-726-6600)



부산에서 오실 때

1. 구서 I-C에서 7번국도를 이용해 노포동 → 혈평 → 정관 → 좌천 → 월내 → 교육원으로 오시면 됩니다.
2. 부산에서 14번 국도를 이용해 구서동 → 반송 → 기장 → 장안 → 월내 → 교육원으로 오시면 됩니다.
3. 부산에서 해운대 경유 31번 국도를 이용해 송정 → 기장 → 좌천 → 월내 → 교육원으로 오시면 됩니다.



울산에서 오실 때

중부지방과 주변 인근 지역에서 오시는 약도입니다.

1. 울산에서 14번 국도를 이용해 좌천 → 월내 → 교육원으로 오시면 됩니다.
2. 울산에서 14번 국도를 이용해 상남리에서 온산방면으로 지방도를 이용해서 31번 국도 → 진하 → 서생 → 교육원으로 오시면 됩니다.

Ultrasonic Level 1

오시는 길 (대중교통 편)

- **울산 → 교육원**
 - 1.울산시외버스터미널 하차 경우(소요시간:50분)
 - 2.울산공항 경우
 - 3.기차 경우 (소요시간:40분)
- **부산 → 교육원**
 - 1.부산노포동시외버스터미널 (소요시간:1시간10분)
 - 2.부산서부시외버스터미널
 - 3.부산역(소요시간:2시간여정도)
 - 4.김해공항(소요시간:2시간 30분)
- **기차시간표**
 - 1.상행(울산,경주방면)
 - 2.하행(해운대,부전방면)
 - *고속철(KTX) 상행(부산출발)
 - *고속철(KTX) 하행(부산도착)
- **비행기시간표**
 - 1.아시아나항공
 - 2.대한항공
- **버스시간표**

※ 위의 시간표들은 항시 변경될수 있습니다.

* 자세한 문의사항은 아래의 전화번호로 연락해 보시기 바랍니다.

장소	전화번호
울산교통정보	052-257-4114
부산역	1544-7788
울산역	052-276-788
월내역	051-727-2080
대한항공	1588-2001
아시아나항공	1588-8000
부산고속터미널	051-508-9955