

Turbine 전문 과정

□ 개요

학습목표 플랜트 내 회전기계 중, 주요 장비인 Drivers(Steam Turbine, Gas Turbine)의 지식적 이해 및 업무 활용 능력이 요구됨에 따라 플랜트 기계설계, 구매에 필요한 지식 이해를 통한 실무 능력 향상에 있다.

교육대상 플랜트 기계설계 실무자로서 터빈 관련 설계, 구매, 시공에 관한 계획을 수립하거나 주기기 시스템설계 및 사업 전략수립의 역할 등 실무능력 향상이 필요한 담당자

강사 문형식 상무 [前)현대엔지니어링]

정원 15명

시간 2일(총 16시간, 1일 8시간)

교육비 전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)
대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(51,000원) 자부담

□ 교육 시간표

시간 일자		1교시	2교시	3교시	점심 시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
		08:30 ~ 09:30	09:30 ~ 10:30	10:30 ~ 11:30	11:30 ~ 12:30	12:30 ~ 13:30	13:30 ~ 14:30	14:30 ~ 15:30	15:30 ~ 16:30	16:30 ~ 17:30		
1일차	과목명	Steam Turbine 설계			-	좌동	Steam Turbine 구매				8	8
	강사	문형식				문형식						
2일차	과목명	Gas Turbine 설계			-	좌동	Gas Turbine 구매				8	16
	강사	문형식				문형식						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용	
<p>Steam Turbine 설계</p>	<p>가. 설계이론</p> <ul style="list-style-type: none"> · Steam Turbine 종류 · 성능 요소 · 시스템 구성 · 회전체 진동해석 <p>나. 구조/보조기기</p> <ul style="list-style-type: none"> · 케이싱/로터/베어링 · 오일 공급장치 · 속도제어 장치 · 기기 보호장치 	<p>다. 적용 설계 Code</p> <ul style="list-style-type: none"> · Data Sheet 이해 · 코드/규격 요구사항 · 검사 종류 · 설계 사양서 작성
<p>Steam Turbine 구매</p>	<p>가. 견적검토 항목</p> <ul style="list-style-type: none"> · 성능인자 · 시스템 구성 · 기기 설계기준 · 공급 범위 · 검사 기준 	<p>나. 기술평가서 작성 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> · 작성 Sample 자료를 바탕으로 작성 방법 · 선택항목 및 구매사양서 예외 항목 결정 방법
<p>Gas Turbine 설계</p>	<p>가. 설계이론</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gas Turbine 종류 · 성능요소 · 시스템 구성 · 회전체 진동해석 <p>나. 구조/보조기기</p> <ul style="list-style-type: none"> · Air Compressor · Combustor · Turbine · Fuel System · 오일 공급장치 · 속도제어 장치 · 기기 보호장치 	<p>다. 적용 설계 Code</p> <ul style="list-style-type: none"> · Data Sheet 이해 · 코드/규격 요구사항 · 검사 종류 · 설계 사양서 작성
<p>Gas Turbine 구매</p>	<p>가. 견적검토 항목</p> <ul style="list-style-type: none"> · 성능 인자 · 시스템 구성 · 기기 설계기준 · 공급 범위 · 검사 기준 	<p>나. 기술평가서 작성 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> · 작성 Sample 자료를 바탕으로 작성 방법 · 선택항목 및 구매사양서 예외 항목의 적용

□ 출결안내(모바일 출결체크)

- ▶ 교육훈련 수강생 출석체크 방법은 **스마트폰 어플리케이션을 활용한 “비콘” 출결관리 시스템**을 활용
- ▶ 아래 절차에 따라, **회원가입 및 어플리케이션 사전 설치** 후 교육수강 필요

모든 수강생은 교육 개시일 하루 전까지

- 01 스마트폰에 ‘고용노동부 HRD-Net 및 출결관리’ APP 다운로드 및 설치
- 02 PC(www.hrd.go.kr) 또는 스마트폰 APP을 이용하여 HRD-Net 개인 / 일반회원 가입
(본인인증 → 약관동의 → 회원정보 등록 → 회원가입 완료)

훈련 당일에는

<입실, 퇴실 2차례 출석(비콘) 입력>

- 01 교육장 도착 시, 스마트폰의 블루투스 기능을 활성화 한 후 설치된 APP 실행
- 02 비콘 출결 메뉴 또는 도착알림 메시지를 클릭하여 입실 처리
- 03 교육이 종료되면 동일한 방법으로 퇴실 처리

※ 주의사항

- ▶ 강의 시작 전에 도착하셨더라도, **위의 사항을 미리 준비해오지 않으시면 지각 처리될 수 있습니다.**
 - 강의실 도착 후 회원가입, 실명확인, APP 다운로드 등을 진행하다가, 교육 시작 시간 전에 입실 처리를 못하는 경우 발생
- ▶ 핸드폰으로 APP 로그인 시 본인의 Hrd-Net 아이디, 비밀번호가 필요. 반드시 메모해주세요.