

플랜트 화공장치기기 구조설계 실무 과정

□ 개요

학습목표	화공장치기기의 재질선정, 구조 설계 검토, 제작, 및 검사에 필요한 다양한 CODE의 상세 지식과 배경지식을 실무자에게 제공함으로써, 화공장치기기 설계 실무역량을 향상시킬 수 있다.
교육대상	플랜트 화공장치 기기를 설계, 제작, 검사하는 관련 담당자 등
강사	現) EPC기업 부장급
정원	15명
시간	2일(총 16시간, 1일 8시간)
교육비	전액 정부 지원(교육비 및 교재 등) *대규모 기업의 경우 교육비의 20%(52,000원) 자부담

□ 교육 시간표

일자	시간	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	화공장치기기의 설계 교육			-	화공장치기기의 설계 교육					8	8	
	강사	OOO				OOO							
2일차	과목명	화공장치기기의 설계 교육			-	좌동	화공장치기기의 제작검사					8	16
	강사	OOO					OOO						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>화공장치기기의 설계</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ ASME CODE 개요 <ul style="list-style-type: none"> - Div.1 & Div.2 비교 - 설허용응력 산정기준 - 파괴이론 - 내압/외압조건의 설계 ○ 상세설계 <ul style="list-style-type: none"> - 내진/내풍 설계 - 국부응력 평가 - 장치 Support 설계 - 열교환기의 설계 ○ 응력 해석 <ul style="list-style-type: none"> - Stress Category - Allowable Stress - Elastic Analysis - Fatigue Analysis - Buckling Analysis
<p>화공장치기기의 제작검사</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 용접 및 WPS & PQR <ul style="list-style-type: none"> - 재질선정에 고려되어야 할 사항 - 용접 Process - 용접 변수(Essential / Supplementary Essential / Non-Essential Variable) ○ 검사 및 TEST <ul style="list-style-type: none"> - NDE의 종류 - Test의 종류

□ 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.