

플랜트 배관 보온 및 지지물 설계 과정

□ 개요

학습목표 플랜트 배관 분야의 보온 및 지지물에 대한 설계기준을 이해할 수 있다.

교육대상 플랜트 배관분야 관련 실무자(설계, 구매, 시공, 운전, 품질, 공정, 공무 등)

강사 선상규 부장 [前) 현대엔지니어링]

정원 20명

시간 2일(총 16시간, 1일 8시간)

교육비 전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)
*대규모기업의 경우 교육비의 20%(39,000원) 자부담

□ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심 시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간
		09:00 ~ 10:00	10:00 ~ 11:00	11:00 ~ 12:00	12:00 ~ 12:50	12:50 ~ 13:50	13:50 ~ 14:50	14:50 ~ 15:50	15:50 ~ 16:50	16:50 ~ 17:50		
1일차	과목명	배관 지지물 설계기준 및 타입선정			-	배관 지지물 설계기준 및 타입선정				8	8	
	강사	선상규				선상규						
2일차	과목명	배관 지지물 설계기준 및 타입선정		우동	-	배관 보온 설계기준 및 재질 선정				8	16	
	강사	선상규				선상규						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>배관 지지물 설계기준 및 타입선정</p>	<p>I. Specification for Pipe Supports (배관 지지물 설계 기준서 작성하기)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scope (역무범위 작성하기) - Design (설계기준 작성하기) - Installation Instructions (지지물 설치 시방서 작성하기) - Attachments (참고 자료 및 첨부물 내용 작성하기) - Pipe Supports and Restraints (배관 지지물 및 고정점 설계기준 작성하기) - Hanger and Support Types (배관 행거 및 지지물 타입선정 설계기준 작성하기)
<p>배관 보온 설계기준 및 재질 선정</p>	<p>I. Specification for Piping Insulation (배관 보온 설계 기준서 작성하기)</p> <ul style="list-style-type: none"> - General (보온 일반 설계기준 작성하기) - Materials (보온 재질의 종류 및 선정기준 작성하기) - Application (보온 설계 적용 기준 작성하기) <p>Attachments : Thickness Table and Detail Drawings (보온 두께표 및 상세용도면 작성하기)</p>

□ 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

<현장 수강생 : 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

<온라인 수강생 : 입실, 퇴실, 오전(10:50~11:00), 오후(14:40~14:50) 출석(QR) 입력>

- 01 ZOOM 강의실 입실 후 HRD-Net APP 실행
- 02 강의 화면에 보이는 QR 코드를 이용하여 QR 입실 처리
- 03 쉬는시간 중 화면에 보이는 QR 코드를 이용하여 확인 처리
- 04 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.