

플랜트 배관설계 표준 지침서 실무 과정

□ 개요

학습목표

플랜트 배관설계를 최적화하기 위한 표준지침과 Piping, Valve, Specialty 등의 적용코드, 규격, 재질 및 종류 등 설계업무 전반에 대해 해외 선진엔지니어링 업계의 최고급 설계 자료를 활용하여 실무 담당자의 기술적 수준향상과 경쟁력 강화에 기여할 수 있는 고급 인력 양성을 목표로 한다.

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 교육 교육비의 20%(39,260원) 자부담*

□ 교육 시간표

일자	시간	1교시	2교시	3교시	점심 시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일 시간	누적 시간	
		09:00 ~ 09:50	10:00 ~ 10:50	11:00 ~ 12:00	12:00 ~ 13:00	13:00 ~ 13:50	14:00 ~ 14:50	15:00 ~ 15:50	16:00 ~ 16:50	17:00 ~ 18:00			
1일차	과목명	Standard Design Practice for Piping			-	Standard Design Practice for Piping			Design Practice for Valves & Specialties		8	8	
	강사	선상규			-	선상규							
2일차	과목명	Design Practice for Valves & Specialties			-	Design Practice for Valves & Specialties						8	16
	강사	선상규			-	선상규							

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>Standard Design Practice for Piping</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Standard Design Practice for Piping 설계기준 이해하기 ○ Design Considerations 설계기준 이해하기 ○ Design Conditions and Criteria 설계기준 이해하기 ○ Sizing of Piping 설계기준 이해하기 ○ Bypass Line Sizing 설계기준 이해하기 ○ Overpressure Protection 설계기준 이해하기 ○ Safety Valve Discharge Piping 설계기준 이해하기 ○ Directional Change and Intersections 설계기준 이해하기 ○ Valving 설계기준 이해하기 ○ Control Stations 설계기준 이해하기 ○ Fittings, End Connections, Flange Facings & Gaskets 설계기준 이해하기 ○ Materials 설계기준 이해하기 ○ Documentation Description 설계기준 이해하기 ○ Piping Furnished by Equipment Manufacturers 설계기준 이해하기 ○ Engineering P&IDS 설계기준 이해하기 ○ Miscellaneous Criteria 설계기준 이해하기 등
<p>Design Practice for Valves & Specialties</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Design Practice for Valve & Specialty 설계기준 이해하기 ○ Pressure Temperature Rating 설계기준 이해하기 ○ Applicable Standards 설계기준 이해하기 ○ Considerations for Selection of a Valve & Specialty 설계기준 이해하기 ○ Valve Comparison & Selection Guide 설계기준 이해하기 ○ Valve & Specialty Special Requirements 설계기준 이해하기 ○ Valve Description 설계기준 이해하기 ○ Operators (Gear & Motor Operators) 설계기준 이해하기 ○ Valve Seats & Trim (Design & Material) 설계기준 이해하기 ○ Packing (Properties, Types, Materials) 설계기준 이해하기 ○ Preferred Valve Orientation 설계기준 이해하기 등

□ 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(14:50~15:00) 출석(QR) 입력>

- 01 ZOOM 강의실 입실 후 HRD-Net APP 실행
- 02 강의 화면에 보이는 QR 코드를 이용하여 QR 입실 처리
- 03 쉬는시간(50분 ~ 정시 사이) 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.