플랜트 배관설계 표준 지침서 실무

□ 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 실무자 (설계, 구매, 시공, 운전, 품질, 공정, 공무, 기계, 프로세스 등)

직무별	설계	구매	시공	운전	품질	공정	공무	기계	프로세스
참가 대상	2년 이상	4년 이상	4년 이상	2년 이상	4년 이상	4년 이상	4년 이상	2년 이상	2년 이상

강 사 선상규 부장 [前) 현대엔지니어링]

정 원 20명

시 간 **2일(총 16시간, 1일 8시간)**

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

□ 교육 시간표

일자 \ 시간		1교시	2교시	3교시	점심시간	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	**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
Standard Design Practice for Piping	ㅇ Standard Design Practice for Piping 설계기준 이해하기 ㅇ Design Considerations 설계기준 이해하기 ㅇ Design Conditions and Criteria 설계기준 이해하기 ㅇ Sizing of Piping 설계기준 이해하기 ㅇ Bypass Line Sizing 설계기준 이해하기 ㅇ Overpressure Protection 설계기준 이해하기 ㅇ Safety Valve Discharge Piping 설계기준 이해하기 ㅇ Directional Change and Intersections 설계기준 이해하기 ㅇ Valving 설계기준 이해하기 ㅇ Control Stations 설계기준 이해하기 ㅇ Fittings, End Connections, Flange Facings & Gaskets 설계기준 이해하기 ㅇ Materials 설계기준 이해하기 ㅇ Documentation Description 설계기준 이해하기 ㅇ Piping Furnished by Equipment Manufacturers 설계기준 이해하기 ㅇ Engineering P&IDS 설계기준 이해하기 ㅇ Miscellaneous Criteria 설계기준 이해하기 등
Design Practice for Valves & Specialties	ㅇ Design Practice for Valve & Specialty 설계기준 이해하기 ㅇ Pressure Temperature Rating 설계기준 이해하기 ㅇ Applicable Standards 설계기준 이해하기 ㅇ Considerations for Selection of a Valve & Specialty 설계기준 이해하기 ㅇ Valve Comparison & Selection Guide 설계기준 이해하기 ㅇ Valve & Specialty Special Requirements 설계기준 이해하기 ㅇ Valve Description 설계기준 이해하기 ㅇ Operators (Gear & Motor Operators) 설계기준 이해하기 ㅇ Valve Seats & Trim (Design & Material) 설계기준 이해하기 ㅇ Packing (Properties, Types, Materials) 설계기준 이해하기 ㅇ Preferred Valve Orientation 설계기준 이해하기 등

□ 출결안내(모바일 출결체크)

- 교육훈련 **수강생 출석체크 방법**은 **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 '고용24 직업훈련 출결관리' APP 다운로드 및 설치
02 PC(www.work24.go.kr) 또는 스마트폰 APP을 이용하여 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 고용24 아이디, 비밀번호가 필요. 반드시 메모해주세요.