플랜트 배관설계 실무 Ⅰ

□ 개요

학습목표

배관 설계용 코드/규격의 종류, 배관설계 절차 및 배관 재질/종류를 조사할 수 있으며, 계약서 역무내용 파악을 통해 배관 설계 계획을 수립할 수 있다.

교육대상

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

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

강 사

양해경 대표 [現) TIE기술사사무소, 前) 대농중공업],
선상규 부장 [前) 현대엔지니어링]

정 원

16명

시 간

2일(총 16시간, 1일 8시간)

교 육 비

전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)
**대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(49,000원) 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	**ASME Code**			-	**설계 계산서 작성**					8	8
	강 사	양해경				양해경						
2일차	과목명	**설계계획 수립하기**			-	**Design Criteria**					8	16
	강 사	선상규				선상규						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
ASME Code	ㅇ Code & Standard ㅇ ASME Code의 구성 ㅇ Power Piping Code(ASME B 31.1)
설계 계산서 작성	ㅇ 배관설계의 개요 - 배관설계의 정의 및 설계순서정보 파악하기 - 기본설계 및 실시설계의 순서 파악하기 등 ㅇ 배관설계서 작성 실무 - 배관재료의 적합한 스케줄 및 사이징 결정하기 - 배관재료에 따른 보온의 종류와 두께 계산서 작성하기 등 ㅇ 배관 설계 적용 규격 - 적용된 코드별 올바른 규격 정보 확인하기 - 최종 승인된 코드 적용하여 규격별 내역서를 계산하기 등
설계계획 수립하기	ㅇ 설계 관리 체계 - 설계 예정 공정표 계획하기 - 설계 진도율 산정 및 관리하기 - 설계도서 검토 및 승인하기 - 설계도면 관리하기 - 설계 외주 관리하기 등 ㅇ 설계 계획 수립 - 설계기준서 작성하기 - 설계 입, 출력 목록 작성하기 - 설계 투입인력 선정하기 - 교육, 훈련계획 수립하기 - 설계도서 및 도면목록 작성하기 등
Design Criteria	ㅇ 발전소 설계 관련 개요 및 역무범위 이해하기 ㅇ 발전소 설계 관련 Code & Standard 이해하기 ㅇ 플랜트 배관 일반설계기준 이해하기 ㅇ Steam Piping Design Criteria 이해하기 ㅇ 발전소 계통 구성 이해하기 ㅇ 화력발전 시스템 이론 이해

□ 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.