

3D Modeling Basic 과정 I (SP3D 실습)

□ 개요

학습목표 플랜트 설계를 위한 활용도가 증가하고 있는 3차원 프로그램을 활용하여 설계분야의 직무 경쟁력을 향상시킬 수 있다.

교육대상 플랜트 설계 분야 실무자 등

강사 김관호 전무 [前) 현대중공업]

정원 20명

시간 2일(총 16시간, 1일 8시간)

교육비 전액 정부 지원(교육비 및 교재 등)
*대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(53,980원) 자부담

□ 교육 시간표

시간		1교시	2교시	3교시	점심시간	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	1일시간	누적시간
		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	SP3D Overview			-	Common User Environment		Piping Modeling		8	8	
	강사	김관호				김관호						
2일차	과목명	Piping Modeling			-	Piping Modeling					8	16
	강사	김관호				김관호						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
<p>SP3D Overview</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Plant 산업의 3D Modeling 개요 파악 <ul style="list-style-type: none"> · 3D Model 현황 파악하기 · Design Module Equipment, Pipe, HVAC, Cable Tray, Structural, Clash Management 종류 파악하기 ○ Smart 3D의 전반적인 개념 파악 <ul style="list-style-type: none"> · S3D란 개념 파악하기 · 현황 파악하기 · 특징 파악하기 ○ Smart 3D 구조파악 및 3D CAD 용어정리 <ul style="list-style-type: none"> · Database Architecture 파악하기 · 용어정리 하기
<p>Common User Environment</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ SP3D의 기본 기능 <ul style="list-style-type: none"> · SP3D Templates 파악하기 · Common Windows Based User 파악하기 · Interface 파악하기 Filters 파악하기 · Checking Interferences, To Do List 현황 파악하기 ○ Task 종류 및 소개 <ul style="list-style-type: none"> · System & Specifications, Catalogue 파악하기 · Grids, Structure, Equipment, Piping, Support, Electrical 파악하기
<p>Piping Modeling</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 배관자재 종류 및 특징 <ul style="list-style-type: none"> · Pipe의 정의 파악하기 · Pipe 규격 파악하기 · 배관 Fitting 종류 파악하기 · Flange 정의 및 종류 파악하기 ○ In-Line Instrument & Manual Valve <ul style="list-style-type: none"> · In-Line Instrument 종류 및 특징 파악하기 · Manual Valve 종류 및 특징 파악하기 ○ Piping 3D Modeling <ul style="list-style-type: none"> · Piping Hierarchy 특징 파악하기 · Piping Modeling 실습하기 · Piping Fitting Modeling 실습하기

□ 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.