BIM 심화 Ⅰ(기계배관)

□ 개요

학습목표	국내외 BIM 시장현황과 국내 산업플랜트의 BIM 적용 수준 및 방향성을 이해하고 BIM 기반 프로젝트 수행에 대한 전반적인 사항을 파악할 수 있으며, BIM을 통한 플랜트 설계업무의 개선을 위해 BIM Data 구축 및 활용 방법을 BIM Modeling, 도면화, 물량 산출 등의 실습 중심의 교육을 통해 기계/배관 BIM 설계 역량을 향상시킬 수 있다.
교육대상	기계/배관 설계 및 시공 담당자
강 사	김종만 [現 주식회사 세명와이콘 대표이사]
정 원	15명
시 간	**2일(총 16시간, 1일 8시간)**
교 육 비	**전액 정부 지원**(교육비 및 교재 등) *대규모기업의 경우 교육 교육비의 20%(55,000원) 자부담*

□ 교육 시간표

일자 \ 시간		1교시 08:30 ~ 09:30	2교시 09:30 ~ 10:30	3교시 10:30 ~ 11:30	점심시간 11:30 ~ 12:30	4교시 12:30 ~ 13:30	5교시 13:30 ~ 14:30	6교시 14:30 ~ 15:30	7교시 15:30 ~ 16:30	8교시 16:30 ~ 17:30	1일 시간	누적 시간
1일차	과목명	**기계/배관 공종별 BIM 수행 협업론**			-	**MEP이해 및 각종 장비 라이브러리 구축**					8	8
	강사	김 종 만				김 종 만						
2일차	과목명	**기계/배관 공종별 모델링**			-	**수량산출, 간섭검토, 도면화**					8	16
	강사	김 종 만				김 종 만						

※ 과목별 강사 및 교육내용은 일부 변경될 수 있음

□ 교육내용

과목명	상세 교육내용
기계/배관 공종별 모델링	가. 기계/배관 공종별 및 덕트 모델링 · 공조설비의 디퓨져 배치 및 연결 · 위생설비의 도기류 배치 및 연결 · 소방설비의 스프링쿨러 배치 및 연결
MEP이해 및 각종 장비 라이브러리 구축	가. MEP이해 및 각종 장비 라이브러리 구축 · Mechanical setting 이해하기 · 패밀리와 유형 정의 이해하기 · 패밀리 매개변수, 속성정보 입력 실습하기 · 카테고리의 이해하기
기계/배관 공종별 BIM 수행 협업론	가. 기계/배관 공종별 BIM 수행 협업론 · 복사/모니터링 기능 활용 실습하기 · 링크의 장,단점 이해하기 · 작업세트 기능 정의 및 설정 실습하기 · 권한에 따른 수정과 요청 방법 이해하기 · 협력사간 협업시 작업 방법 이해하기
수량산출, 간섭검토, 도면화	가. 기계/배관 공종별 덕트 모델링 · 공조설비의 디퓨져 배치 및 연결 · 위생설비의 도기류 배치 및 연결 · 소방설비의 스프링쿨러 배치 및 연결

□ 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.