KHÓA HỌC REVIT MEP

NỘI DUNG BÀI GIẢNG	SỐ BUỔI (1b/3h)
Buổi 1: **+ TẠO MỚI MỘT DỰ ÁN MEP** • Lựa chọn template cho dự án • Thay đổi thiết lập cho Project Browser • Tạo Level cho dự án • Thiết lập một số quản lý hiển thị cho các View • Link file AutoCAD mặt bằng kiến trúc vào mặt bằng Revit • Tạo lưới / Gird cho dự án **+ VẼ HỆ THỐNG HVAC** • Vẽ hệ thống ống gió • Đặt miệng gió / Air Terminal • Đặt thiết bị / Mechanical Equipment • Vẽ hệ thống ống gió / Duct • Vẽ ống gió mềm / Flex Duct • Đặt FD, VCD, FILTERS… / Duct Accessories • Đặt các thiết bị (bơm, chiller) • Vẽ hệ thống đường ống piping	1
Buổi 2: VẼ HỆ THỐNG HVAC (TIẾP THEO) • Vẽ hệ thống ống gió • Đặt miệng gió / Air Terminal • Đặt thiết bị / Mechanical Equipment • Vẽ hệ thống ống gió / Duct • Vẽ ống gió mềm / Flex Duct • Đặt FD, VCD, FILTERS… / Duct Accessories • Đặt các thiết bị (bơm, chiller) • Vẽ hệ thống đường ống piping	1
Buổi 3 : VẼ HỆ THỐNG PLUMPING • Đặt thiết bị vệ sinh / Plumbing Fixture • Vẽ hệ thống đường ống cấp • Vẽ hệ thống đường ống thoát và thông hơi • Đặt các van trên đường ống	2

Buổi 4 : **+ VẼ HỆ THỐNG FIRE PROTECTION** • Đặt đầu phun chữa cháy • Vẽ hệ thống đường ống chữa cháy • Đặt các van trên đường ống **+ VẼ HỆ THỐNG ĐIỆN:** • Định nghĩa hệ thống điện • Đặt tủ điện • Đặt thiết bị điện trên trần (đèn, báo cháy, loa…) • Đặt thiết bị điện trên tường (công tắc, ổ cắm…) • Vẽ hệ thống máng cáp	2
Buổi 5 : TÌM HIỂU VÀ KHỞI TẠO FAMILY ĐƠN GIẢN • Vẽ 1 tháp giải nhiệt • Vẽ 1 tủ chữa cháy	1
Buổi 6 : PHỐI HỢP MEP VÀ TẠO HỒ SƠ BẢN VẼ • Workset • Coordination • Interference Checking • Tag, Dim, Text, Detail… • Schedules • Sheet, Plot…	1

TÌNH TRẠNG SỬA ĐỔI

Lần sửa đổi	Ngày phê duyệt	Nội dung sửa đổi
1.0	10/08/2016	Phiên bản đầu tiên

VÀI NÉT CHÍNH VỀ KHÓA HỌC

I. Giới thiệu sơ lược về phần mềm:

Revit là phần mềm của hãng Autodesk trong lĩnh vực đồ họa xây dựng. Đây là một **BIM-Tools** rất mạnh cho thiết kế xây dựng mô hình **BIM-3D** phục vụ cho thiết kế kiến trúc, xây dựng.

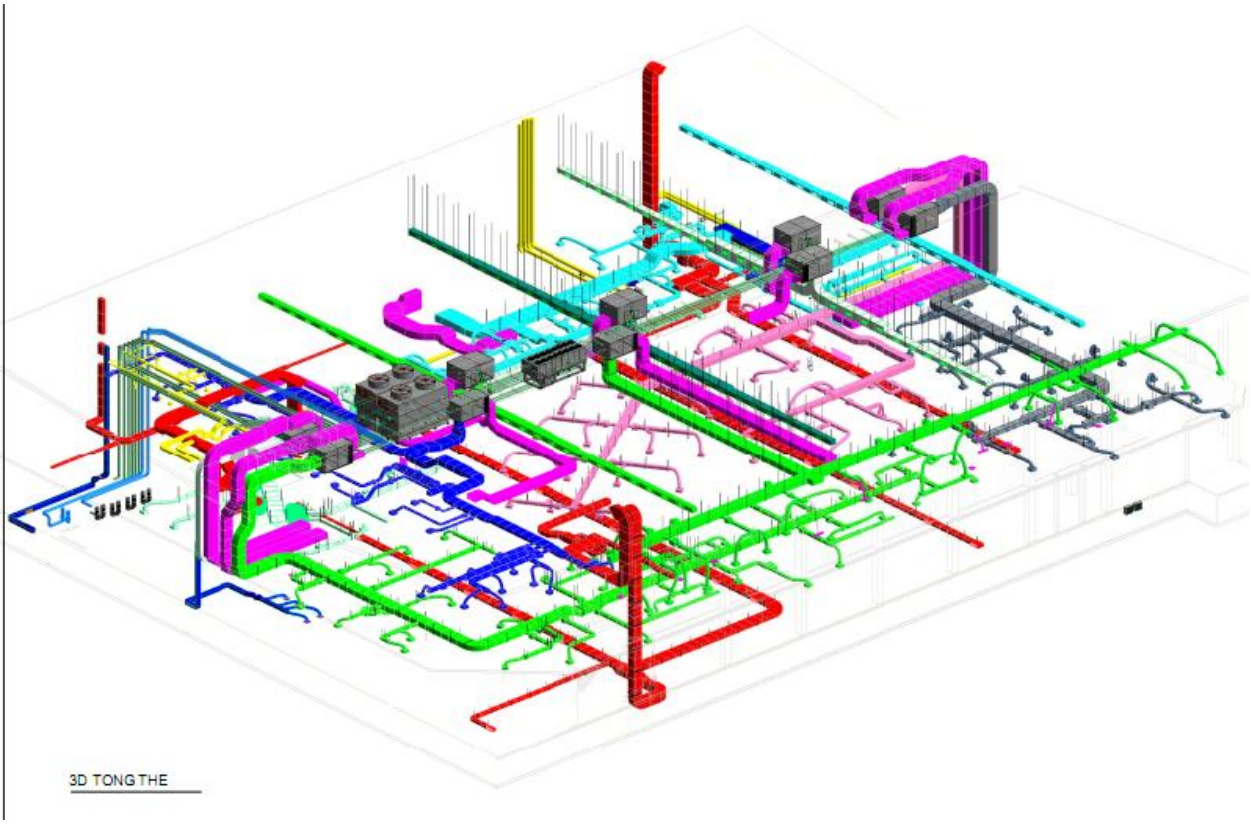
II. Đối tượng tham gia khóa học:

Khóa học này phù hợp với các bạn **Kiến trúc sư, Kỹ sư, Họa viên,** làm việc trong lĩnh vực thiết kế xây dựng. Và đặc biệt **với ai yêu thích lĩnh vực công nghệ mới BIM và đồ họa trong xây dựng.**

III. KHÓA HỌC SẼ GIÚP CÁC BẠN:

1. Hiểu được cách tổ chức file của một mô hình BIM MEP
2. Hiểu được phương thức xây dựng mô hình BIM MEP kế thừa các mô hình BIM kiến trúc, kết cấu
3. Hiểu được phương thức xây dựng mô hình BIM của các hệ MEP
4. Xây dựng bản vẽ kỹ thuật từ mô hình BIM MEP
5. Xuất, quản lý khối lượng hệ thống MEP trên mô hình BIM.

IV. MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ KHÓA HỌC:



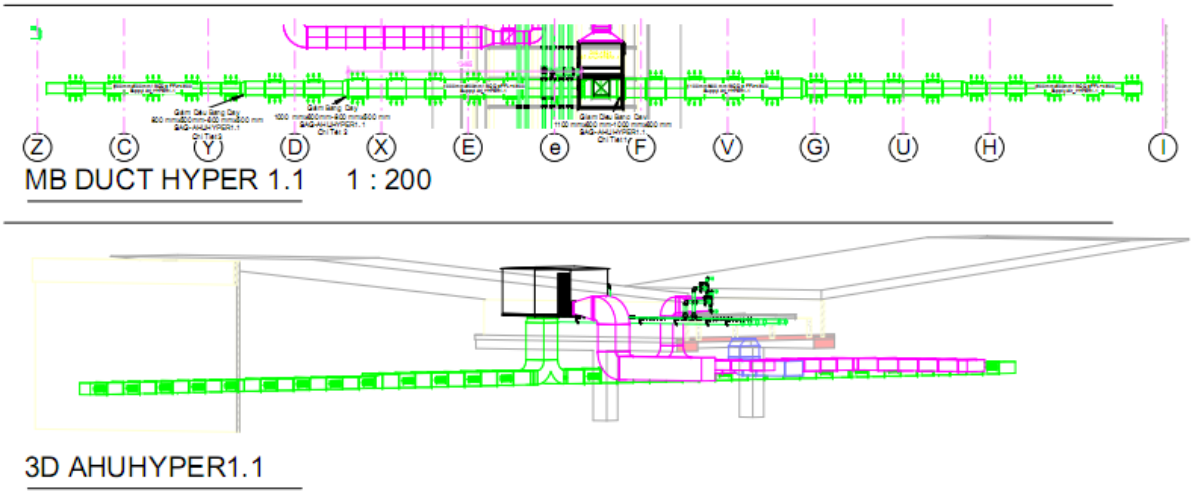
Hình 1. Mô hình hệ ACMV

Khoi luong ong gio Hyper 1.1

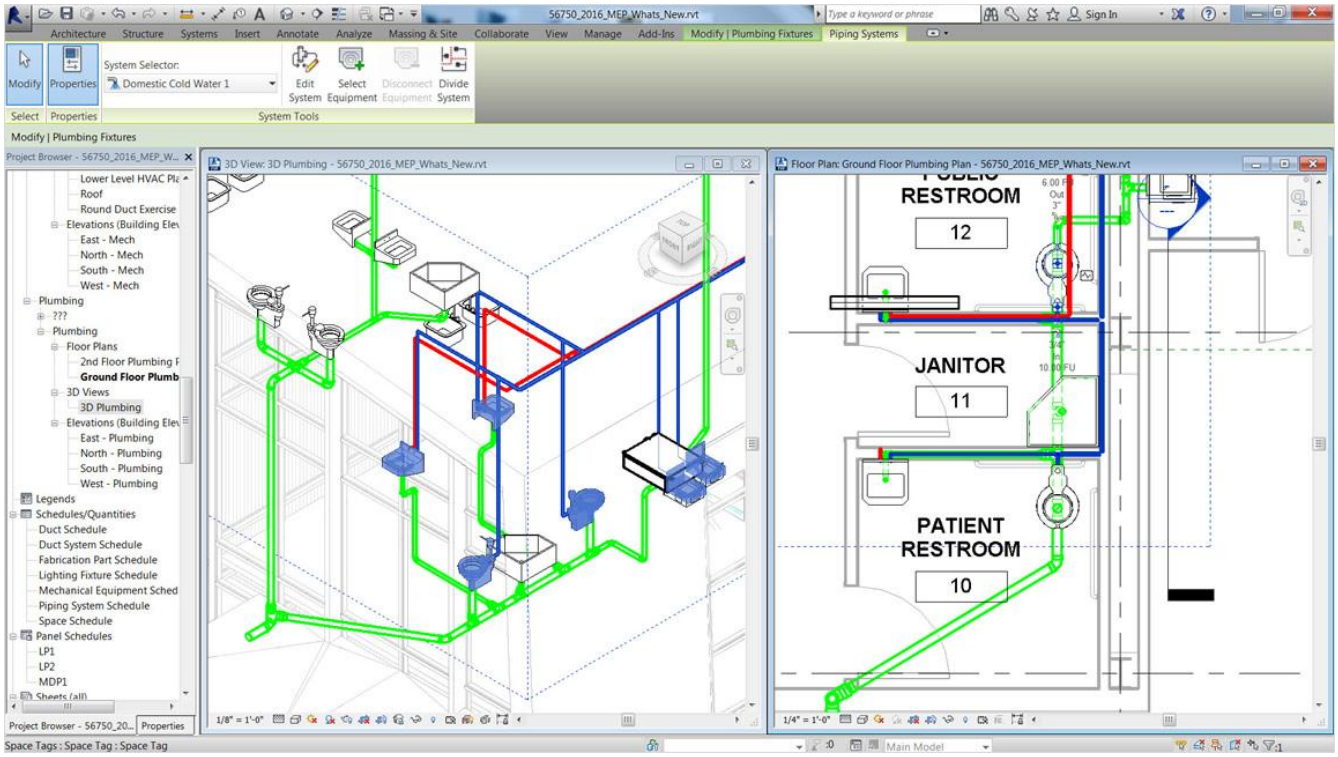
He Thong	System Type	Width	Height	Lenght Actual	Don Vi	Size	Area	Count	Chung Loai	Moi Ghep	Ghi Chu
AHUHYPER1.1	Supply Air_HYPER1.1	600 mm	500 mm	1120 mm	ONG	600 mmx500 mm	41.712 m²	17	TOLE TRANG KEM	TDC	SAG HYPER1.1
AHUHYPER1.1	Supply Air_HYPER1.1	800 mm	500 mm	1120 mm	ONG	800 mmx500 mm	37.713 m²	13	TOLE TRANG KEM	TDC	SAG HYPER1.1
AHUHYPER1.1	Supply Air_HYPER1.1	950 mm	1000 mm	1120 mm	ONG	950 mmx1000 mm	6.269 m²	1	TOLE TRANG KEM	TDC	SAG HYPER1.1
AHUHYPER1.1	Supply Air_HYPER1.1	1000 mm	600 mm	1120 mm	ONG	1000 mmx600 mm	42.912 m²	12	TOLE TRANG KEM	TDC	SAG HYPER1.1
AHUHYPER1.1	Supply Air_HYPER1.1	1100 mm	600 mm	1120 mm	ONG	1100 mmx600 mm	34.374 m²	9	TOLE TRANG KEM	TDC	SAG HYPER1.1
Grand total: 52							162.980 m²	52			

Khoi luong phu kien AHUHYPER1.1

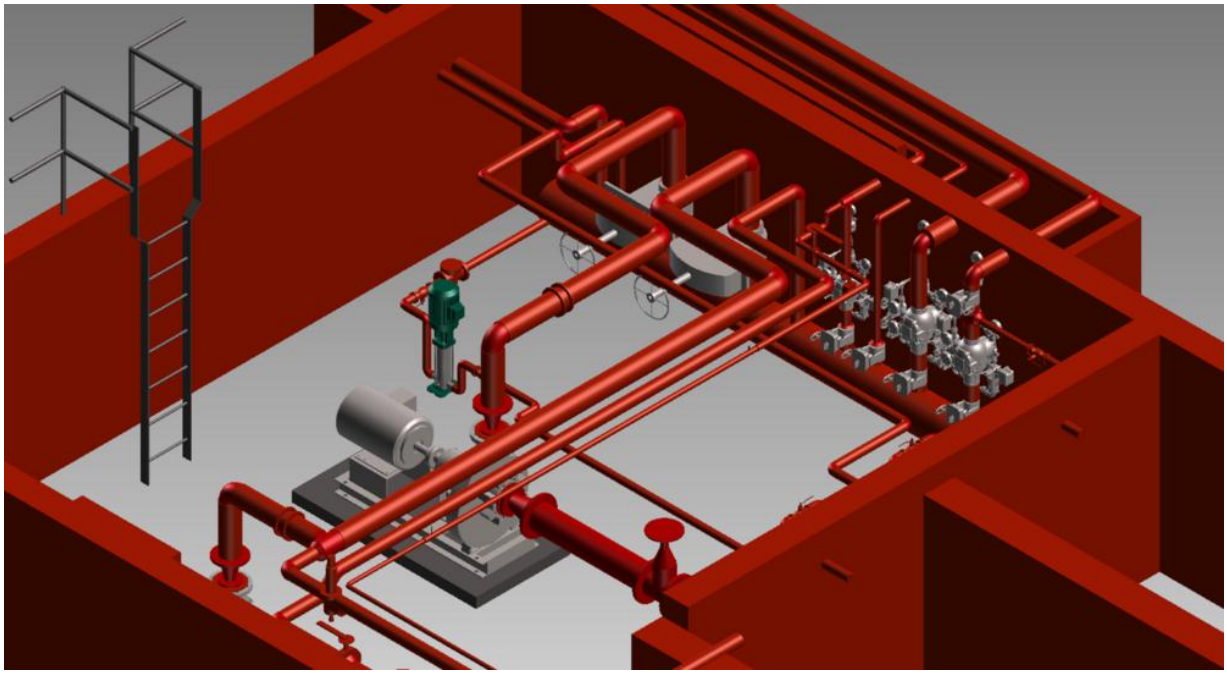
Ten	He Thong	Size	Lenght	Do Lech Ngang	Do Lech Doc	Moi Ghep	Don Vi	Ghi Chu	Count
Bit Dau	SAG-AHUHYPER1.1	600 mmx500 mm	1120			TDC	CAI		2
Giam Dieu Bang Day	SAG-AHUHYPER1.1	800 mmx500 mm-800 mmx500 mm	300	0	0	TDC	CAI	Chi Tiet 3	2
Tee Dieu	SAG-AHUHYPER1.1	950 mmx1000 mm-800 mmx1000 mm-800 mmx1000 mm	1850			TDC	CAI	Chi Tiet 5	1
Giam Bang Day	SAG-AHUHYPER1.1	1000 mmx800 mm-800 mmx500 mm	300	0	50	TDC	CAI	Chi Tiet 2	1
Giam Dieu Bang Day	SAG-AHUHYPER1.1	1100 mmx800 mm-800 mmx500 mm	300	0	50	TDC	CAI	Chi Tiet 4	1
Giam Dieu Bang Day	SAG-AHUHYPER1.1	1100 mmx800 mm-1000 mmx800 mm	300	0	0	TDC	CAI	Chi Tiet 1	1
Grand total: 8									

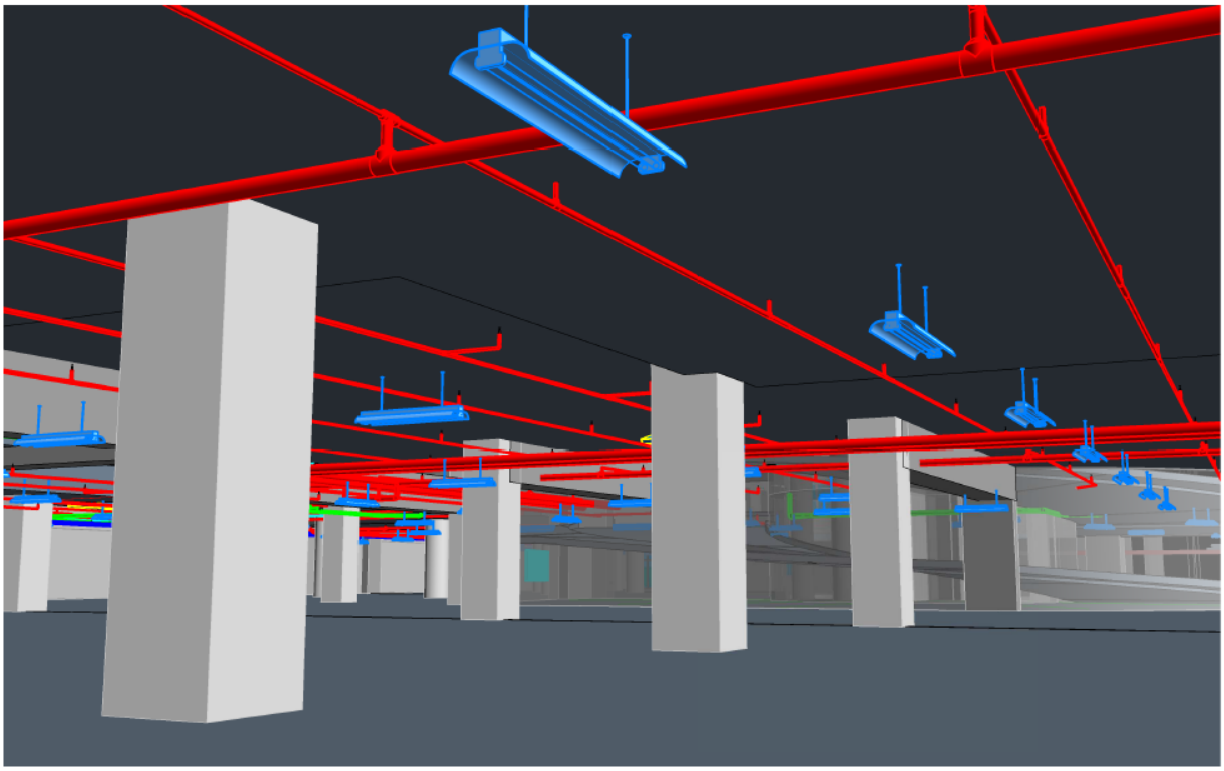


Hình 2. Thể hiện bản vẽ và thống kê khối lượng hệ ACMV



Hình 3. Xây dựng mô hình hệ thống Plumping





Hình 4,5 Xây dựng hệ thống Fire Protection