

REVIT MEP

- معرفی محیط کار نرم افزار
 - منوها
 - تنظیمات مقدماتی
 - تنظیمات نقشه ها
 - مدیریت لایه ها
 - آشنایی مقدماتی با محیط Architecture
 - آشنایی با تنظیمات ترسیمی نرم افزار
- نقشه کشی فاز دو و تاسیسات مکانیکال به دو صورت ۲ بعدی و ۳ بعدی (تحلیل کلیه تجهیزات و پایپینگ ارتباطی بین آنان بر اساس استانداردهای مربوطه نظیر ASHREA، SMACNA، نشریات نظام مهندسی و...)
- آشنایی با ترسیم 3D پلان های معماری و آماده سازی جهت شروع نقشه کشی مکانیکال
- ترسیمات اتوماتیک بخش مکانیکال
- MTO
- کلش گیری ها
- محاسبات بارهای حرارتی و برودتی ساختمان
- ساپورت گذاری

HVAC

- طراحی سیستم های HVAC
- طراحی کانال و اتصالات مربوطه
- زون بندی فضاها
- تعیین ابعاد بهینه کانال و اتصالات مربوطه
- محاسبات سرمایش و گرمایشی توسط نرم افزار
- تجهیزات تهویه مطبوع و MvPart ها
- انجام پروژه نمونه

PLUMBING

- تنظیمات لوله ها
- اتصالات و اجزای سیستم های لوله کشی
- علائم ترسیمی لوله ها و وصاله ها
- طراحی تاسیسات بهداشتی
- محاسبات لوله کشی سرد و گرم مصرفی و تخلیه
- مسیرها و انشعاب های لوله کشی
- شیب بندی لوله های فاضلاب
- انجام پروژه نمونه

FIRE

- طراحی و محاسبه سیستم اسپرینکلر
- انجام پروژه نمونه

مباحث تکمیلی

- آشنایی با نقش کشی تاسیسات-دو بعدی (اصول و قواعد آبرسانی و فاضلاب و نقشه کشی سرمایش و گرمایش)
- آشنایی با معماری سه بعدی
- ترسیم درها، دیوارها و سقف و کف در فضای سه بعدی و نیز سایر اجزای ترسیم از قبیل پله، سقف شیبدار، اجزا سازه، تیرها و ستون ها در ساختمان
- آشنایی با وارد کردن کاتالوگ های مختلف و ابزار جهت ترسیم در فضای معماری
- پایپینگ (آشنایی با لوله کشی صنعتی و استانداردهای موجود در نرم افزار)
- نخستین ترسیم- یک پمپ با تمامی اجزا و متعلقات آن با الگوها و ابزار پیش فرض
- آشنایی با mv part ها در نرم افزار و ترسیم دستگاههای هوشمند به کمک آن
- موتورخانه و اجزا آن
- ترسیم یک موتورخانه گرمایشی به صورت کار در کلاس
- شروع به ترسیم یک موتورخانه سه بعدی به صورت تمرین در کلاس و منزل
- **Clash detection**
- تهیه صورت اجناس در طراحی سه بعدی