



## نرم افزار Revit Structure



www.sctae.net



- آشنایی با فضای کلی نرم افزار
- تنظیم واحد ترسیم در حالت های Common و Structure و ... .
  - نحوه ترسیم دیوار و کشیدن پلان و اصلاح کردن ترسیم
    - ترسیم انواع دیوارهای صاف و منحنی
  - اصلاح کردن نقشه کسیده توسط Temporery Dimensions
    - اندازه گذاری پلان با استفاده از ابزارهای اندازه گذاری
- اصلاح کردن پلان با استفاده از اندازه گذاری های انجام شده
- اندازه گذاری پلان با اسفاده از Align Dimensoin و Angular Dimension و....
  - اصلاح کردن تیپ اندازه گذاری ها و تعریف تیپ اندازه گذاری جدید
    - آشنایی با پنجره Project Browser و نماهای مختلف
      - آشنایی با پنجره Propertise دیوار
    - تعریف دیوار جدید با تعداد و ضخامت لایه های مورد نظر
      - تغییر مشخصات دیوارهای موجود در Revit
- تعریف متریال برای لایه های دیوار تعریف شده و تعیین مشخصات دلخواه برای آن
  - تعریف یک پروژه بتنی ۶ طبقه بر اساس نقشه های داده شده Cad
  - آشنایی با ساخت Level و تنظیمات آن و ایجاد ترازهای پروژه تعریف شده

·11-8V841999



- آشنایی با ساخت Grid و تنظیمات آن و ایجاد آکس های پروژه تعریف شده
  - آشنایی با ترسیم Structural Collumn
  - آشنایی با ترسیم ستون های سازه و تنظیمات ارتفاعی آن
    - تغییر مشخصات ستون های موجود
- Load Family کردن ستون های مورد نظر از قبیل بتنی و فولادی از طریق Load Family و تغییر مشخصات آن
  - Revit Extesion آشنایی با پلاگین
  - آشنایی با نصب این پلاگین
  - Laod کردن انواع مقاطع نورد شده بر اساس استاندارد ایران در این پلاگین
  - ساختن انواع مقاطع فولادی و بتنی عرف در ایران با استفاده از Revit Extention
    - آشنایی با ابزارهای قسمت Modify
    - آشنایی با ابزارهای Move-Rotate-Copy-Trim/Extend و ... .
      - آشنایی با ابزارهای Mirror-Align-Array و ... .
        - آشنایی با ترسیم تیر
    - آشنایی با نحوه تغییر دادن مشخصات تیر در پنجره Properties
      - Load كردن انواع مقاطع تير با استفاده از Load

·11-8V8F1999



- ترسیم تیر های پروژه بتنی
- آشنایی نحوه کپی کردن تیر ها و ستون ها در طبقات
  - آشنایی با نحوه ترسیم فونداسیون
- آشنایی با نحوه ترسیم فونداسیون های منفرد و نواری زیر دیوار
- آشنایی با نحوه ترسیم فونداسیون های گسترده و نواری در محیط Sketch
  - آشنایی با نحوه تعیین مشخصات متریال و ضخامت فونداسیون
    - آشنایی با نحوه ترسیم Floor در محیط Revit
  - آشنایی با نحوه کار کردن در محیط Sketch برای ترسیم خطوط کف
    - آشنایی با نحوه تعین مشخصات و تعیین لایه ها و متریال کف
      - آشنایی با نحوه ترسیم دیوار برشی در Revit
        - آشنایی با نحوه میلگرد گذاری
- میلگردگذاری المان های سطحی مانند: فونداسیون و کف و دیوار و تعیین مشخصات میلگرد
  - میلگردگذاری دلخواه با استفاده از ابزار Rebar
  - میلگردگذاری خودکار تیر و ستون و دیوار با استفاده از Revit Extesion

·11-87881999

جــهاد دانشگاهــی صنعتی شریــف مرکز آمو زش های تخصصی کاربردی

- کپی کردن نماهای مختلف از یک View با استفاده از فرمان Duplicate
- ایجاد پلان های تیپ بندی و اندازه گذاری از یک پلان با استفاده از فرمان Duplicate
  - آشنایی با پنجره Visibility/Graphic برای Hide کردن آبجکت های یک View
    - Elevation آشنایی با نحوه ایجاد کردن نماهای Elevation
      - آشنایی با نحوه ایجاد کردن برش در پلان
      - آشنایی با نحوه ایجاد بزرگنمایی در پروژه
        - تعريف يک پروژه فولادی
    - ترسیم خطوط آکس بندی و ترازهای پروژه فولادی
      - رسیم تیر و ستون و فونداسیون و کف های پروژه
        - ترسیم بادبندهای پروژه
        - ترسیم تیرچه ریزی کف های طبقات
        - آشنایی با ابزارهای قسمت Annotate
    - نحوه ترسیم انواع اندازه گذاری و تعیین مشخصات آن
      - ترسم انواع خط و هاشور و Text و····
      - آشنایی با ابزارهای **Tag** و برچسب گذاری
      - آشنایی با نحوه ترسیم اتصالات به صورت ۲ بعدی

www.sctae.net

·11-8V841999



- Load کردن اتصالات و Stiffner های آماده
- آشنایی با نحوه ساخت Family های مختلف در Revit
- ساخت Family های دو بعدی مانند Grid Head و Level Head و ...
  - ساخت Family های دو بعدی مانند Profil و Detail Item و Sheet
    - ساخت Family های سه بعدی مانند پلیت و لچکی
    - ساخت Family های سه بعدی مانند ستون و تیر و بادبند
      - ساخت Family های سه بعدی مانند اتصالات فولادی
      - آشنایی با ابزار Schedules برای بر آورد و گزارش گیری
  - نحوه ایجاد جداول گزارش برای برآورد احجام آبجکت های پروژه
    - نحوه تعیین و تغییر مشخصات جداول
    - نحوه انتقال جداول به شیت و Excel
    - نحوه ایجاد جداول برآورد متریال پروژه
      - آشنایی با نحوه برچسب گذاری وTag
    - ایجاد پلان تیپ بندی تیر و ستون و...
      - ویرایش Tag در محیط Family

+11-84841999



- ایجاد نقشه از Assemble
- آشنایی با Pos بندی خوکار در Revit Extension

11-84861999