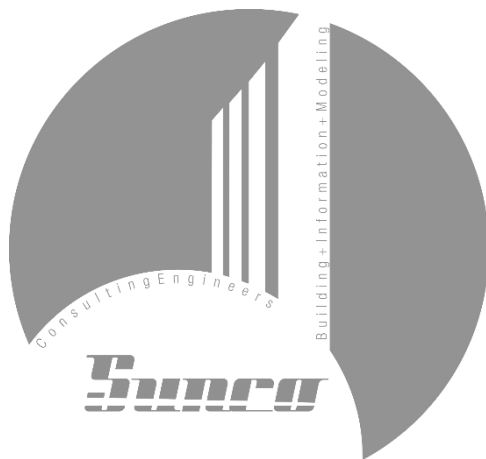




دپارتمان آموزش شرکت سانکو

برگزار کننده دوره های تخصصی BIM

سیلابس های دوره آموزشی "Autodesk Navisworks"



دوره: نرم افزار Autodesk Navisworks

پیش نیاز کلاس: Autodesk Revit

مدت دوره: ۴۰ ساعت

فهرست

.....	
..... Navisworks	1.
..... آشنایی با Navisworks	1.1.
..... تاریخچه نرم افزار	۱,۲
..... چرا Navisworks؟	۱,۳
..... انواع فایل	1.4.
..... ارتباط با نرم افزار های مولف	۲.
..... Revit	2.1.
..... AutoCAD	2.2.
..... ایجاد پروژه جدید	2.3.
..... حرکت در پروژه (Navigation)	3.
..... View Cube	3.0.
..... Navigation Bar	3.1.
..... روشن کردن View Cube و Navigation Bar	3.2.
..... ایجاد، سازماندهی و ویرایش Viewpoint	4.
..... ایجاد Viewpoint	4.1.
..... سازماندهی (Organization)	4.2.
..... ویرایش	4.3.
..... مستند سازی	4.4.
..... گرفتن خروجی (ورودی)	4.5.
..... ویرایش Camera، تنظیم نحوه نمایش (Render Style) و گرفتن خروجی	5.
..... مخروط دید و پرسپکتیو	5.1.
..... انطباق (Align)	5.2.
..... چرخاندن دوربین	5.3.

..... تعیین موقعیت ناظر و هدف	5.4.
..... تنظیم نور (Lighting)	5.5.
..... نحوه نمایش (Mode)	۵,۶
..... مقطع پرسپکتیو	5.7.
..... بازبینی طرح	6.
..... اندازه گیری	6.0.
..... متن نویسی	6.1.
..... Comment	6.2.
..... انتخاب اجزا (Elements)	۷.
..... انتخاب تکی یا گروهی	7.1.
..... Selection Tree	7.2.
..... طبقه بندی اجزا (Element)	7.3.
..... انتخاب Element های مشابه	7.4.
..... جستجو	۷,۵
..... تعامل با Element ها	8.
..... Visibility	۸,۱
..... Override	۸,۲
..... تعامل با یک فایل	۸,۳
..... نقشه های دو بعدی	9.
..... وارد کردن نقشه دو بعدی	۹,۱
..... فرمت DWF	9.2.
..... تنظیمات Navisworks و پروژه	10.
..... تنظیم نرم افزار	10.1.
..... تنظیم پروژه	10.2.
..... View	11.
..... Navigation Aids	11.1.
..... Grids & Levels	11.2.
..... Scene View	11.3.

اطلاعات	۱۲.
Links	12.0.
ایجاد مدل تلفیقی یا یکپارچه	13.
نرم افزار Navisworks	13.2.
تشخیص برخورد ها (Clash Prevention/Detection)	14.
تفاوت میان ابزار های BIM (Prevention/Detection)	۱۴,۱
Rules	۱۴,۲
Select	14.3.
Result	14.4.
Result	14.5.
اصلاح برخوردها	۱۵.
Switch Back	15.1.
مقدمه ای بر Dynamo	16.
آشنایی با Dynamo	16.1.
Script ساختار یک	17.
مقدمه	17.1.
داده (Data)	17.2.
مجموعه و زیر مجموعه (List & Nested List)	17.3.
محاسبات ریاضی	۱۷,۴
منطق (Logic)	17.5.
رشته (String)	17.6.
رنگ (Color)	17.7.
انتخاب (Selection)	۱۷,۸
تعامل با Navisworks	18.
نام گذاری سه بعدی اتاق ها	۱۸,۱
Appearance Profiler	19.
کاربرد	۱۹,۱
تنظیمات	۱۹,۲

.....Render	20.
..... Materials.	۲۰,۱
..... Material Mapping	20.2.
..... Lighting	20.3.
..... Lighting	20.4.
..... Setting	20.5.
..... Ray Trace	20.6.
..... Export Image	20.7.
..... انیمیشن.	۲۱
..... انیمیشن پایه.	21.1.
..... انیمیشن پیشرفته.	21.2.
..... Script	21.3.
..... Professional Clash Prevention	22.
..... روش اول	22.1.
..... روش دوم	22.2.
..... کار حرفه ای	۲۳
..... جستجوی پیشرفته.	۲۳,۰
..... زمان بندی	۲۳,۱
..... متره	23.2.
..... مدیریت تغییرات	23.3.
..... Selection Inspector.	۲۳,۴
..... زیر شیت کردن فایل Navisworks در رویت	23.5.
..... ایجاد Workspace	23.6.
..... Clash Detection	23.7.