

TEAMCAD

REVIT STRUCTURE ESSENTIALS

TeamCAD kurs: Revit Structure–Osnovni nivo

Oznaka kursa:	RST1
Opis kursa:	Kurs je namenjen prvenstveno građevinskim inženjerima i tehničarima. Za početni nivo, predviđeno je da se polaznici upoznaju sa osnovnim alatima programa.
Potrebna predznanja:	Kurs zahteva poznavanje rada u operativnom sistemu Microsoft Windows.
Fond časova:	14 školska časa

Sertifikat: Na kraju svakog kursa polaže se praktičan ispit koji traje do 3 školska časa. Po položenom ispitu dobija se zvanični sertifikat firme Autodesk o odslušanom kursu u elektronskom obliku (PDF). Svaki Autodeskov sertifikat nosi jedinstven broj, ulazi u Autodeskovu bazu polaznika i važi u celom svetu.



AUTODESK.
Gold Partner
Architecture, Engineering & Construction
Engineering, Natural Resources & Infrastructure
Manufacturing
Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Developer
Authorized Certification Center
Authorized Training Center

TERMIN 1

1. Uvod u BIM i Autodesk Revit (1 časa)

1.1. BIM i Autodesk Revit

- Revit izrazi, terminologija
- Kategorija, Familija, Tip, Element

1.2. Pregled interfejsa

- Aplikacioni meni (Applicatin Menu)
- Brzi pristup (Quick Access Toolbar)
- Statusna linija (Status Bar)
- Komandna traka (Ribbon)
- Traka sa opcijama (Options Bar)
- Paleta sa osobinama (Properties Palette)
- Pregled projekta (Project Browser)
- Navigaciona traka (Navigation Bar)
- Kontrola izgleda (View Control Bar)

1.3. Početak novog projekta

- Open
- Start new
- Save
- Save as template

1.4. Komande za navigaciju i pregled

- Zoom i Pan
- Pogled u 3D
- Vizualni stilovi
- Navigacija pomoću browser-a
- Prečice na tastaturi

2. Osnovni alati za crtanje i izmenu (1 časa)

2.1. Upotreba opštih alata za crtanje

- Crtački alati
- Crtačka pomagala
- Referentne ravni

2.2. Selekcija

- Selektovanje više elemenata
- Filtriranje selekcije
- Privremene kote

2.3. Rad sa osnovnim alatima za izmenu

- Pomeranje i kopiranje
- Rotacija
- Ogledalo
- Linearni i radijalni nizovi

2.4. Rad sa dodatnim alatima za izmenu

- Poravnavanje elemenata
- Deljenje linearnih elemenata
- Skraćivanje i izdužavanje
- Offset

TERMIN 2

3. Započinjanje projekta konstrukcije (1 čas)

3.1. Povezivanje (linkovanje) i uvoz (Importovanje) CAD fajlova

3.2. Podešavanje nivoa

- Pravljenje osnova (plan views)

4. Zidovi (1 časa)

4.1. Postavljanje zidova

- Izmena/modifikacija zidova
- Tipovi zidova
- Izmena tipova zidova

TERMIN 3

5. Konstruktivne ose i stubovi (1 časa)

5.1. Dodavanje konstruktivnih osa

- Postavljanje osa
- Izmena/modifikacija osa

5.2. Postavljanje stubova

- Postavljanje stubova
- Izmena/modifikacija stubova
- Parametri i osobine koje definišu stub
- Tipovi nosećih stubova
- Analitički model stuba
- Grafička tabela stubova

6. Temelji (1 časa)

6.1. Modeliranje zidova

- Ucertavanje zidova
- Izmena/modifikacija zidova

6.2. Ucertavanje temelja zidova

- Izmena/modifikacija zidova

6.3. Ucertavanje temelja stubova

- Temelji samci
- Ucertavanje i modifikacija

TERMIN 4

7. Konstruktivni ramovi - grede (framing) (2 časa)

7.1. Modeliranje konstruktivnih ramova

- U crtavanje greda
- Podašavanja
- Gredni sistemi
- Veza sa stubovima
- U crtavanje spregova

7.2. Izmena/modifikacija ramova

- Naginjanje i ofsetovanje greda
- Dodavanje grednih konzola i skraćanja (cutback)
- Promena skraćanja (cutback)
- Promena geometrijskog položaja (top/bot, x, y)
- Spajanje stuba i grede
- Usecanje grede (beam coping)
- Modifikovanje spojeva greda

7.3. U crtavanje nosača, rešetke (truss)

- Spajanje nosača sa krovom
- Podešavanje tipova greda u nosaču
- Spoj sa krovom

TERMIN 5

8. U crtavanje krovova i konstruktivnih ploča (2 časa)

8.1. Modeliranje krovova

- U crtavanje krovova (Footprint)
- Podešavanje nagiba krovnih ravni
- Editovanje slojeva i podešavanje promenljivog sloja (ravan krov)

8.2. Modeliranje ploča

- Modifikacija ploča
- Promena slojeva
- Spajanje geometrije

8.3. U crtavanje otvora/okna (shaft opening)

TERMIN 6

9. Rad sa pogledima (1 časa)

9.1. Postavljanje prikaza pogleda

- Sakrivanje i promena grafike (Overriding Graphics)
- Osobine pogleda (View Properties)
- Domet pogleda (View Range)

9.2. Dupliranje pogleda

- Tipovi dupliranja

9.3. Dodavanje Callout pogleda

- Modifikacija Callout-a

9.4. Izgledi i preseci

- Izgledi
- Preseci
- Modifikacija izgleda i preseka

9.5. Izgledi i preseci

10. Obeležavanje dokumentacije (1 časa)

10.1. Rad sa kotama

- Kotiranje
- Izmena tipa kotnog stila

10.2. Rad sa tekstom

- Tipovi teksta

10.3. Rad sa oznakama (tag-ovima)

- Obeležavanje (tagovanje) u 3D pogledu
- Oznake greda
- Tag by Category/Tag All

10.4. Ucrtavanje linija detalja i simbola

- Korišćenje simbola
- Simboli specifični konstrukciji

10.5. Pravljenje legendi

TERMIN 7

11. Pravljenje tabele-rasporeda (Schedule) (1 čas)

11.1. Tabele konstrukcije

11.2. Grafička tabela stubova

- Modifikacija grafičke tabele stubova

11.3. Rad sa tabelama

- Modifikacija tabela
- Izmena tabele na listu

12. Pravljenje dokumentacije (1 časa)

12.1. Pripremanje listova (Sheets)

- Osobine tablice listova (Title Block)

12.2. Postavljanje i izmena pogleda na listovima

12.3. Štampanje listova

- Opcije štampe

12.4. Export

- dwg