

AUTODESK REVIT – BIM projektovanje u arhitekturi i građevinarstvu (arhitektonsko građevinska faza)

Blok 1 (uvod u Revit, BIM koncepti, početna podešavanja i sistemske familije)

- Uvod u Revit Architecture (ukratko koncepti BIM-a) i BIM metodologija izrade projekata
- Radno okruženje projekta
- Kontekst *ribbon*
- Podešavanje Revita i preporuke za početak izrade projekta
- Skraćenice (postavke i korišćenje)
- Pogledi na centralni model
- Nivoi i dinamični rasteri (osobine, pravljenje, organizacija i upravljanje)
- Presjeci i izgledi
- Koncepti rada sa *system, loadable i in-place* familijama
- *Architecture vs Structure* objekti

Blok 2 (sistemske familije, modify)

- Revit *wall, floor i roof* familije (*BIM workflow, detaljano objašnjenje*)
- Modify kartica (kontrolisanje geometrijskih karakteristika geometrije i instanciranje)
- Materijali, grafičke i fizičke karakteristike (kreiranje, pravilna upotreba, uticaj na projekat)
- *Ceiling* – sistemska familija sa komponentama
- *In-Place* familije (zid, ploča i krov)

Blok 3 (Kontrolisanje grafičkog izgleda i uvod u parametarsko modelovanje)

- Kontrolisanje grafičkog izgleda priloga (*Object styles / Visibility Graphics / Instance graphics, styles and patterns*)
- Stilovi linija, simboli i vrste linijskih elemenata
- Parametarsko modelovanje familije *Structural Column* (uvod u parametrizaciju)
- Vrste parametara i benefiti upotrebe (razlika između tipova, instanci i dijeljenih parametara)

Blok 4 (*Structure* komponente)

- *Conceptual Mass* familija (modelovanje)
- *Adaptive Components* familija (dodjeljivanje *Massing* objektu)
- Uvoženje eksternih referenci i linkovanje *Revit* projekata
- *Structure* familije (*Foundation, Wall, Floor,...*)

Blok 5 (Parametarsko modelovanje)

- Vrata i prozori, upotreba i kreiranje
- Kreiranje dinamične parametarske familije prozora ili vrata
- *Assembly* i grupe
- Automatsko kreiranje priloga za šemu stolarije

Blok 6 (Stepenice, ograde i rampe)

- Stepenice (vrste i načini kreiranja)
- Detaljno o familiji stepenice
- Eksterne familije za kreiranje stepenica
- Ograde (vrste i načini kreiranja)
- Eksterne familije za kreiranje stepenica
- Rampe

Blok 7 (Dokumentovanje dizajna i izvještaji sa BIM modela)

- Kotiranje i stilovi kotiranja sa neohodnim familijama za izradu željenog stila
- Detalji i familije za izradu detalja
- Familija *Detail item* u projektu
- Tagovi, legende i *keynote* komponente
- *Area* i *Room* familije (upotreba i koncepti upotrebe)

Blok 8 (Izvještaji sa BIM modela)

- *Schedule* (predmjeri i predračuni)
- Filtriranje informacija sa modela i kreiranje izvještaja
- Bidirekcionalna veza model - izvještaj
- Grafički izgled izvještaja
- *Export* u *Excel* i prikaz u *AutoCAD-u*

Blok 9 (Situacija, štampanje i razne tehnike)

- *Site* (situacija)
- Načini kreiranja terena i kolaboracija sa *AutoCAD .dwg* priložima
- Familije za urbani mobilijar
- Zidovi i ploče na terenima
- Dokumentovanje terena
- Worksharing i timski rad na centralnom modelu
- Prostor papira
- Familije za kreiranje prostora papira
- Automatizacija ispisa u zaglavljima
- Q&A

Blok 10 (Izrada projekta jednorodnične kuće)**Blok 11 (Izrada projekta jednorodnične kuće)****Blok 12 (Izrada projekta jednorodnične kuće)****Autodesk Training Center (ATC)**

Svi Inovini predavači su zvanično sertifikovani Autodesk ATC instruktori. Predavanja se vrše isključivo po propisanoj Autodesk metodologiji, na modernim grafičkim radnim stanicama i u savremeno opremljenom prostoru Inovinog obučnog centra u Banja Luci. Navedena obuka ujedno služi i kao priprema za istoimene ACC ispite za sticanje oficijelnih Autodesk Professional sertifikata. Nakon predavanja svaki polaznik dobija Uvjerjenje o odslušanim Autodesk tečajevima.

Autodesk Certification Center (ACC)

Zvanična Autodesk sertifikacija se vrši isključivo u prostorijama Inovinog trening centra u Banja Luci, uz nadzor ovlaštenog administratora. Polaganje ispita odvija se na računaru, a rezultati ispita su dostupni odmah po završetku polaganja. Nakon uspješno položenog ispita polaznik biva automatski registrovan u Autodesk bazi koja je javno dostupna putem interneta, te dobija zvanični, svjetski priznat Autodesk Professional sertifikat.

