

PRIMJENA BIM TEHNOLOGIJE NA GRAĐEVINSKIM PROJEKTIMA

(Implementation of BIM on Construction Projects)

Kurs u trajanju od 4 dana (4x6 časova)

I. CILJ KURSA I METOD RADA

Cilj kursa: Razumevanje koncepta BIM tehnologije, mogućnosti i koristi koje se ostvaruju njenom primenom na građevinskim projektima. Sticanje naprednog znanja o strateškom pristupu implementaciji BIM tehnologije na građevinskim projektima. Sticanje stručnih i praktičnih znanja o najčešćim primenama BIM-a na građevinskim projektima.

Ciljna grupa: Viši i srednji menadžment građevinskih preduzeća (iz oblasti upravljanja investicijama, projektovanja, izvođenja), kao i stručnjaci različitog profila angažovani i zainteresovani za oblast realizacije investicionih projekata u građevinarstvu.

Metod rada na kursu: Izlaganje predavača po temama, praktične vežbe i interaktivna diskusija predavača i učesnika

Predavači: **dr Branislav Ivković**, redovni profesor i šef Katedre za upravljanje projektima u građevinarstvu Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, **dr Miloš Knežević**, redovni profesor i šef Katedre za menadžment i organizaciju građenja Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore u Podgorici, **dr Zoran Stojadinović**, vanredni profesor na Katedri za upravljanje projektima u građevinarstvu Građevinskog fakulteta u Beogradu. **Dr Dejan Marinković**, docent na Katedri za upravljanje projektima u građevinarstvu na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, **Veljko Janjić**, dipl. el. ing, Bexel, Chief Executive Officer & Co-Founder. **Stefan Zoraja**, MSc EE, Bexel, Chief Technology Officer. **Igor Osmokrović**, MSc CE, Bexel, Senior BIM Project Manager.

II. SADRŽAJ KURSA

Prvog dana predstaviće se BIM tehnologija kroz uvodna predavanja predavača sa Građevinskog fakulteta i iz kompanije BEXEL:

- U uvodnom delu predstaviće se BIM tehnologija kroz definiciju, ulogu na projektu i prednosti koje donosi njena primena. Objasniće se uloga BIM tehnologije u okviru izrade različitih nivoa projektne dokumentacije i uticaj na kvalitet projektne dokumentacije.
- Drugo predavanje se odnosi na ulogu BIM tehnologije u fazi realizacije projekta – izvođenju radova. Biće reči o planiranju i kontroli realizacije. Strategija rada. Upravljanje vremenom i troškovima: planiranje, proračun resursa i troškova, optimizacija planova, lookahead plan, ključni parametri kontrole, vizuelizacije, veza sa BIM-om. Location Based Management. 4D, 5D, 6D, 7D BIM. Lean construction – osnovna načela, alati i tehnike, veza sa BIM-om.
- Treći deo predavanja se odnosi na predstavljanje kompanije BEXEL i primenu BIM tehnologije u upravljanju projektima. Prikaz praktičnih primera iz prakse.

Preostala tri dana su rezervisana za praktičnu primenu BIM tehnologije na projektima, u organizaciji kompanije BEXEL.

III. STRUKTURA KURSA

PRVI DAN

- 1. Uloga BIM tehnologije u početnim fazama projekta i fazi izrade projektne dokumentacije.**
- 2. Uloga BIM tehnologije u fazi realizacije projekta.**
- 3. Primena BIM tehnologije u upravljanju projektima.**

DRUGI, TREĆI I ČETVRTI DAN

- 4. Praktična primena BIM tehnologije na projektima** (u organizaciji kompanije BEXEL).

Teorijska predavanja o osnovnim pojmovima iz oblasti BIM tehnologije, vrednosnog projektovanja i planiranja građevinskih projekata, sa analizom najznačajnijih primena BIM tehnologije na konkretnim projektima i primerima iz prakse.

Teorijska predavanja o razvoju inicijalnih dokumenata kojima se definiše implementacija BIM tehnologije na projektu uz analizu konkretnih dokumenata sa projekata iz prakse.

Opisi procesa izrade najčešćih 3D, 4D, 5D i 6D BIM proizvoda i demonstracija primene BEXEL-ovog softverskog rešenja Building Explorer® pri izradi najčešćih i najvažnijih BIM proizvoda.

Praktične vežbe primene BIM tehnologije i formiranje najčešćih BIM proizvoda uz upotrebu Building Explorer®.

Nakon praktičnog dela kursa polaznici će:

- Poznavati pojam i mogućnosti BIM tehnologije u upravljanju građevinskim projektima sa akcentom na vrednosno projektovanje i planiranje projekata u građevinarstvu.
- Umeti da osmisle implementaciju BIM tehnologije na građevinskim projektima i formiranju strateške BIM dokumente kao i optimalne vidove upotrebe BIM tehnologije.
- Znati da formiranju osnovne BIM dokumente.
- Poznavati konkretne procese kreiranja BIM proizvoda i biti upoznati sa mogućnostima Building Explorer®-a.