



Šifra predmeta:	Naziv predmeta: BIM u građevinarstvu		
Ciklus: II	Godina: 2.	Semestar: 3	Broj ECTS kredita: 6
Status: Izborni	Ukupan broj sati: 30+30 Opciono razraditi distribuciju sati po tipu: Predavanja Vježbe Seminar Terenski rad Laboratorijske vježbe Praksa Koncertne aktivnosti ...		
Odgovorni nastavnik/ci			
Preduslov za upis:	Nema		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Cilj predmeta je upoznati studenta sa osnovnim principima Building Information Modeling-a (BIM-a) u građevinarstvu ali i općenito primjenu BIM-a u AEC (Architecture, Engineering, Construction) industriji.		
Tematske jedinice:	Uvod, definicija Building Information Modeling-a (u daljem tekstu BIM-a), Osnovni pojmovi i načela BIM-a (proces, model, kolaboracija, benefiti), BIM nivoi, BIM execution plan (BEP), BIM dimenzije (3D, 4D, 5D, 6D...), Nivo razvoja/obrade modela (LOD), Praktična primjena (BIM Use), Razmjena podataka (Common Data Environment), IFC file, Vrste i analize kolizija (clash detection), BIM i upravljanje građevinama (Facility Management - FM), Programska rješenja za izradu BIM modela (Autodesk Infraworks, Civil 3D, Revit, Urbano, Plateia, Ferovia, Sofistic, Navisworks, Bixel Manager, Gala, BIM Viewer), Presentacija projekata		
Ishodi učenja:	Znanje: Poznavanje principa BIM-a Vještine: Sposobnost izrade BIM modela koristeći savremene programske pakete za Kompetencije: Samostalno rješavanje inženjerskih probleme iz domene BIM-a.		
Metode izvođenja nastave:	Teorijski dio (predavanja) u salama Vježbe u računarskim salama.		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:	Ispit se polaže iz dva dijela i to: kolokvija sa 50% učešća u ukupnoj ocjeni i praktične izrade BIM modela sa 50%. Učešća u ukupnoj ocjeni. Studenti, ukoliko nisu zadovoljnija		

	<p>ocjenom, mogu polagati i usmeni ispit. Na završnom i popravnom ispitu student polaže dio gradiva koji eventualno nije položio.</p> <p>Ispit se boduje na sljedeći način: 0-54 ocjena pet, 55-64 ocjena 6, 65-74 ocjena 7, 75-84, ocjena 8, 85-94 ocjena 9, 95-100 ocjena 10.</p> <p>Svaki od ispita se boduje od 0-100 poena.</p>
Literatura:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Building information modelling- BIM, Ingibjörg B. K. Et al, Construction managers' library, Erasmus+ 2015-1-PL01-KA202-016454 Iceland, Great Britain, 2017,2. Opće smjernice za BIM pristup u graditeljstvu, Hrvatska komora inženjera građevinarstva, Jurčević M., Pavlović M., Šolman H., Zagreb, 2017. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none">3. Handbook for the introduction of Building Information Modelling by the European Public Sector, EU BIM Task Group, co-funded by the European Commission, 2018,4. The guide to Building Information Modelling, ADEB-VBA, Brussel, 2015