

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ
OPĆI/OPŠTI ODSJEK

Naziv predmeta:	PRIMJENA RAČUNARA U GRAĐEVINARSTVU		Šifra predmeta:
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar I
Voditelj predmeta:			
Kontakt detalji:	Konsultacije: e-mail:		
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati (15+30)
Bodovna vrijednost ECTS-a:	4 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Bachelor građevinarstva		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema ih		
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih		
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 45 h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 55h		
Cilj predmeta:	Upoznavanje studenata sa osnovnim načinima korištenja računara u projektovanju. Sticanje stručno teorijskih znanja iz primjene računara, i projektovanje pomoću CAD-a. Primarni fokus predmeta je na korištenju MS Office i AutoCAD software- skih paketa.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Ovladavanje upotrebom programskih sredstava opšte namjene, korištenje gotovih programa. Nakon uspješno završenog predmeta, student će moći prilagoditi MS Office i CAD software svojim potrebama		
Okvirni sadržaj predmeta:	Rješavanje problema pomoću računara. Metodologija programiranja. Algoritamske strukture. Programiranje u MS Excel-u. Prezentacije u Powerpoint-u. Uređivanje dokumenata u MS Word za potrebe struke. CAD sistemi: definicija i karakteristike, osnove geometrijskog modeliranja; koordinatni sistemi, detaljno opisani grafički interfejs, konfiguracioni parametri, layer-i, kotiranje, 2D alati, 3D alati		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, laboratorijske vježbe, konsultacije itd.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):	Izrada programskih zadataka.		
Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Student dobiva 10 bodova za prisustvo predavanjima. Zadaci na vježbama se boduju. Ukupan broj bodova je 80. Ukupno ima 5 zadataka i nose od 10 do 20 bodova. Programski zadaci se boduju do 10 bodova. Na osnovu ukupne sume bodova studentu se zaključuje ocjena. Aktivni studenti mogu dobiti dodatne bodove na nastavi.		
Popis osnovne literature i internet web referenci:	1. Razna literatura na internetu za MS Office 2. CAD – razna literatura		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1.	Uvodno predavanje	Uvodne vježbe
2.	MS Word	Odgovarajući zadaci
3.	MS word	Odgovarajući zadaci
4.	I KOLOKVIJ	I KOLOKVIJ
5.	Programiranje u MS Excel-u	Odgovarajući zadaci
6.	Programiranje u MS Excel-u	Odgovarajući zadaci
7.	Programiranje u MS Excel-u	Odgovarajući zadaci
8.	II KOLOKVIJ	II KOLOKVIJ
9.	Auto CAD 2D alati za crtanje	Odgovarajući zadaci
10.	Auto CAD 2D alati za crtanje	Odgovarajući zadaci
11.	Auto CAD 2D alati za crtanje	Odgovarajući zadaci
12.	Auto CAD layer-i	Odgovarajući zadaci
13.	Auto CAD kotiranje	Odgovarajući zadaci
14.	Auto CAD Printanje	Odgovarajući zadaci
15.	III KOLOKVIJ	III KOLOKVIJ