

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

<b>Naziv predmeta:</b>	<b>PRIMJENA RAČUNARA U GRAĐEVINARSTVU</b>		<b>Šifra predmeta: GBA03</b>
<b>Nivo ciklusa, godina studija, semestar</b>	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar I
<b>Voditelj predmeta:</b>	doc.dr. Merima Salčin		
<b>Kontakt detalji:</b>	Konsultacije: e-mail: djani.rahimic@unmo.ba		Adresa (broj kabineta): tel.:
<b>Ukupan broj sati predmeta:</b>	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati <b>(15+30)</b>
<b>Bodovna vrijednost ECTS-a:</b>	<b>4 ECTS</b>		
<b>Matična kvalifikacija:</b>	Upoznavanje sa informativnim tehnologija potrebnim za nastavak školovanja.		
<b>Status predmeta:</b>	Obavezni		
<b>Preduslovi za polaganje predmeta:</b>	Nema ih		
<b>Ograničenja pristupa predmetu:</b>	Nema ih		
<b>Obrazloženje bodovne vrijednosti:</b>	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 45 h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 55h		
<b>Cilj predmeta:</b>	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.		
<b>Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:</b>	Ovladavanje upotrebom programskih sredstava opšte namjene, korištenje gotovih programa. Nakon uspješno završenog predmeta, student će moći prilagoditi MS Office i CAD software svojim potrebama		
<b>Okvirni sadržaj predmeta:</b>	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		
<b>Oblici provođenja nastave/metode učenja:</b>	predavanja, laboratorijske vježbe, konsultacije itd.		
<b>Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):</b>	Izrada programskih zadataka.		
<b>Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:</b>	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.		
<b>Popis osnovne literature i internet web referenci:</b>	1. Razna literatura na internetu za MS Office 2. CAD – razna literatura		
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</b>	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.	<b>I KOLOKVIJ</b>	<b>I KOLOKVIJ</b>
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.	<b>II KOLOKVIJ</b>	<b>II KOLOKVIJ</b>
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.	<b>III KOLOKVIJ</b>	<b>III KOLOKVIJ</b>