

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU												
GRAĐEVINSKI FAKULTET												
AKADEMSKI DODIPLOMSKI STUDIJ												
ARHITEKTURA												
Naziv predmeta:	PRIMJENA RAČUNARA U ARHITEKTURI 1		Šifra predmeta:									
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	Dodiplomski studij / I ciklus		Godina I / Semestar I									
Voditelj predmeta:												
Kontakt detalji:	Konsultacije: E-mail:		Adresa (broj kabineta): Tel.:									
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 1	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati: 45									
Bodovna vrijednost ECTS-a:	2 ECTS											
Matična kvalifikacija:	Bachelor – Inženjer arhitekture											
Status predmeta:	Obavezni											
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema ih											
Ograničenja pristupa predmetu:	Nema ih											
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	<table><tr><td>Kontakt sati: 45</td><td>Praktičan rad: 10</td><td>Pisani radovi: 0</td></tr><tr><td>Literatura/čitanje:</td><td>Seminarski/Case study:</td><td>Priprema ispita: 5</td></tr><tr><td>Ostalo:</td><td>Ukupno: 60</td><td></td></tr></table>			Kontakt sati: 45	Praktičan rad: 10	Pisani radovi: 0	Literatura/čitanje:	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 5	Ostalo:	Ukupno: 60	
	Kontakt sati: 45	Praktičan rad: 10	Pisani radovi: 0									
	Literatura/čitanje:	Seminarski/Case study:	Priprema ispita: 5									
Ostalo:	Ukupno: 60											
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 AutoCAD software- skih paketa. Studentu pojasniti zakonitosti informatičke znanosti; Osposobiti studenta kreirati dopise, tablice, dijagrame, prezentacije, 2D crteže, manje 3D modele; Kod studenta razviti vještine uporabe računala do razine potrebne za nastavu iz drugih kolegija.											
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina) /ishod učenja:	Po završetku predmeta student će biti sposoban da: 1. razumije osnovne pojmove digitalne obrade podataka i primjene računara u arhitektonskom projektovanju; 2. izrađuje 2D tehničke crteže (tlocrte, presjeke, fasade) u AutoCAD okruženju s pravilnom upotrebom slojeva, kotiranja i simbola; 3. primijeni osnove 3D modeliranja i vizualizacije modela u CAD okruženju; 4. organizuje i razmjenjuje digitalnu projektnu dokumentaciju u standardnim formatima (DWG, DXF, PDF); 5. primijeni računar kao alat za realizaciju zadataka iz drugih kolegija na studiju arhitekture.											
Okvirni sadržaj predmeta:	Uvod u CAD tehnologiju (Razvoj i primjena CAD sistema u arhitekturi; Uloga CAD-a u savremenom projektantskom procesu) Osnovno 2D crtanje (Koordinatni sistemi (apsolutne, relativne, polarne coordinate; Alati za crtanje osnovnih geometrijskih elemenata; Precizno crtanje i tehnička tačnost) Uređivanje i modifikacija crteža (Komande za izmjene (trim, extend, offset, mirror, array); Rad sa slojevima (layer management); Organizacija i standardizacija crteža) Tehnička dokumentacija (Kotiranje i tehničke oznake; Šrafure, simboli i oznake materijala; Izrada tlocrta, presjeka i fasada; Priprema crteža za štampu (layout, mjerilo, plotovanje)); Rad sa blokovima i referencama (Kreiranje i uređivanje blokova; Dinamički blokovi) Osnove 3D modeliranja u CAD okruženju (3D koordinatni sistem; Osnovne 3D komande; Pregled i vizualizacija 3D modela) Razmjena podataka (DWG, DXF, PDF) Integracija CAD-a u projektantski proces (Povezanost CAD crteža sa drugim softverima)											
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije itd.											
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):												
Način provjere znanja/ način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Prisustvo nastavi 10% I kolokvij 30% II kolokvij 60%											
Popis osnovne literature i	Rakić P.: AutoCad - Za početnike. PC Knjiga. 2004.											

Internet web referenci:	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave. Studentska evaluacija kvaliteta izvođenja nastave. Periodičan Izvještaj nastavnika/saradnika o održanoj nastavi. Praćenje prolaznosti na ispitima i prohodnosti studenata.