

Filozofski fakultet / / TEHNIKA SA INFORMATIKOM

Naziv predmeta:	TEHNIKA SA INFORMATIKOM			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
3942				
Studijski programi za koje se organizuje				
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Ovladavanje osnovnim pojmovima i terminima tehnike i informatike. Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa osnovama iz oblasti tehnike, tehnikama i tehnologijama i zaokružuju stečena znanja iz oblasti informatike.			
Ishodi učenja	1. Koristi servise interneta: WEB, E-mail, FTP, TELNET i poznaje osnovne pojmove i opremu Interneta; 2. Poznae i koristi grafički i prezentacioni softver: Excel i PowerPoint. 3. Poznae komponente multimedije: hipertekst, zvuk, slika, animacija i video snimak; 4. Zna da čita tehnički crtež i prikaže predmete na crtežu; 5. Poznae osnove iz oblasti tehnika i klasičnih i nekonvencionalnih tehnologija; 6. Poznae izvore energije, transformaciju energije, upotrebu energija vode, sunca i vjetra, proizvodnju električne energije, električne mašine i uređaje; 7. Poznae građevinske materijale i razvoj građevinske tehnike 8. Poznae pogonske mašine, transportne sisteme i motore i motorna vozila			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Nastavnik: Prof. dr Mileta Janjić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Internet, osnovni pojmovi, neophodna oprema, softwer			
I nedjelja, vježbe	O Excel-u			
II nedjelja, pred.	Servisi interneta: WWW, E-mail, Telnet, FTP			
II nedjelja, vježbe	Data sheet. Unos podataka			
III nedjelja, pred.	Multimedija. Istorijat multimedije. Multimedijalni softwer.			
III nedjelja, vježbe	Generisanje nizova			
IV nedjelja, pred.	Komponente multimedije: hipertekst, zvuk, slika, animacija, video			
IV nedjelja, vježbe	Korišćenje funkcija i pisanje formula			
V nedjelja, pred.	Graficki softwer, softwer za prezentaciju			
V nedjelja, vježbe	Formatiranje tabela			
VI nedjelja, pred.	Vještačka inteligencija. Ekspert-sistem			
VI nedjelja, vježbe	Kreiranje dijagrama			
VII nedjelja, pred.	Test 1			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, pred.	Od ideje do eksploatacije proizvoda , tehnicki crtež, pribor i materijal za crtanje			
VIII nedjelja, vježbe	O PowerPoint-u			
IX nedjelja, pred.	Prikazivanje predmeta na crtežu, ортогонално, koso i aksonometrijsko prikazivanje			
IX nedjelja, vježbe	Insertovanje slajdova i postavljanje pozadine			
X nedjelja, pred.	Karakteristike , vrste i način oblikovanja materijala. Mjerenje i kontrola			
X nedjelja, vježbe	Insertovanje i formatiranje objekata			
XI nedjelja, pred.	Izvori energije, transformacija energije, upotreba energije vode sunca i vjetra, proizvodnja elekt.energije			
XI nedjelja, vježbe	Poravnavanje objekata i njihova distribucija			
XII nedjelja, pred.	Električne masine i uređaji			
XII nedjelja, vježbe	Tranzicija slajdova			

XIII nedjelja, pred.	Arhitektura. Građevinski materijali, razvoj građevinske tehnike					
XIII nedjelja, vježbe	Animacija objekata					
XIV nedjelja, pred.	Pogonske mašine i transportni sistemi. Motorna vozila					
XIV nedjelja, vježbe	Čuvanje i startovanje animacije					
XV nedjelja, pred.	Test 2					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta; Struktura: 2 sata predavanja; 1 sat vježbi; 2 sata 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije; U semestru: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 minuta) x 16 = 85 sati i 20 minuta; Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (5 sati i 20 minuta) = 10 sati i 40 minuta; Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati; Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet); Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (Nastava) + 10 sati i 40 minuta (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe i rade oba kolokvijuma i testa i završni ispit.			
Konsultacije			Srijeda, 13:15			
Literatura			Z. Krivokapić, M. Perović, A. Vujović: Informatika, 2009; J. Jovanović: Kompjuterska grafika, 2010; T. Pantelic Tehničko crtanje; J. Priest: Energy for a technological society;			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			2 testa po 22,5 poena; Redovno prisustvo i isticanje u toku predavanja i vježbi - 5 poena; Završni ispit - 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako student kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			Nema			
Napomena			Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra.			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena