

Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / APLIKATIVNI SOFTVER (TABELARNI I GRAFIČKI PRIKAZI)

Naziv predmeta:	APLIKATIVNI SOFTVER (TABELARNI I GRAFIČKI PRIKAZI)			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
975				
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjeno računarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa aktuelnim pitanjima vezanim za tabelarne i grafičke prikaze podataka na računaru, kao i formiranje i obradu, sortiranje i filtriranje baze podataka. Osposobljavaju se za korišćenje niza softverskih alati u spread-sheets.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Koristi osnovne mogućnosti namjenskih programskih paketa za tabelarne i grafičke prikaze, 2. Upravlja programskim paketom Excel i podešava parametre programa, 3. Primijeni postupke formatiranja, prikaza i zaštite operativnih podataka, 4. Sprovodi postupak obrade radnih podataka primjenom osnovnih matematičkih operacija i korišćenjem ugrađenih funkcija, 5. Formira grafikone za prezentaciju podataka, 6. Analizira podatke iz baze podataka			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Vladan Vujičić, Prof.dr Vesna Rubežić - nastavnici, Mr Tatjana Stanković, Mr Milanka Zugić - saradnici			
Metod nastave i savladanja gradiva	Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja i vježbe u računarskoj učionici/laboratoriji. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije. Sadržaj predmeta:			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovne mogućnosti Excel-a;			
I nedjelja, vježbe	Osnovne mogućnosti Excel-a;			
II nedjelja, pred.	Rad sa prozorima;			
II nedjelja, vježbe	Rad sa prozorima;			
III nedjelja, pred.	Upravljanje programom Excel;			
III nedjelja, vježbe	Upravljanje programom Excel;			
IV nedjelja, pred.	Blokovi ćelija;			
IV nedjelja, vježbe	Blokovi ćelija;			
V nedjelja, pred.	Formule i funkcije;			
V nedjelja, vježbe	Formule i funkcije;			
VI nedjelja, pred.	I Kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	I Kolokvijum			
VII nedjelja, pred.	Formatiranje podataka;			
VII nedjelja, vježbe	Formatiranje podataka;			
VIII nedjelja, pred.	Izmjene prikaza tabele;Štampanje tabele;			
VIII nedjelja, vježbe	Izmjene prikaza tabele;Štampanje tabele;			
IX nedjelja, pred.	Stvaranje grafikona - I dio			
IX nedjelja, vježbe	Stvaranje grafikona - I dio			
X nedjelja, pred.	Stvaranje grafikona - II dio			
X nedjelja, vježbe	Stvaranje grafikona - II dio			
XI nedjelja, pred.	Baze podataka;			
XI nedjelja, vježbe	Baze podataka;			
XII nedjelja, pred.	II Kolokvijum			
XII nedjelja, vježbe	II Kolokvijum			

XIII nedjelja, pred.	Sortiranje;					
XIII nedjelja, vježbe	Sortiranje;					
XIV nedjelja, pred.	Filtriranje;					
XIV nedjelja, vježbe	Filtriranje;					
XV nedjelja, pred.	Goal seek;					
XV nedjelja, vježbe	Goal seek;					
Opterećenje studenta	Nedjeljno : 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 3 sata predavanja 2 sata laboratorijskih vježbi 1 sat i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: (6 sati 40 minuta) x 16 = 106 sati 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6 sati i 40 minuta) = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 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 150 sati) Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min. (Nastava)+13 sata i 20 min. (Priprema)+30 sati (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, rade i predaju sve domaće zadatke, odrade laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma.			
Konsultacije						
Literatura			Excel 2020, Naucna knjiga 2003, Beograd; B. Lancaster, Excel 2000, Mikro knjiga, Beograd.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: - 5 domaćih zadataka se ocjenjuju sa ukupno 5 poena (1 poen za svaki domaći zadatak), - Dva kolokvijuma po 22.5 poena (ukupno 45 poena) - Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sak			
Posebne naznake za predmet			Nastava (P) se izvodi za grupu od oko 40 studenata, a laboratorija (L) u grupi od po 10 studenata.			
Napomena						
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