

Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / OPERATIVNI SISTEMI

Naziv predmeta:	OPERATIVNI SISTEMI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
957	Obavezan	2	5	3+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjeno računarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa operativnim sistemima uopšte, a detaljnije se proučavaju tri operativna sistema: DOS, Windows i Unix.			
Ishodi učenja	Po završetku ovog kursa student će moći da: 1. Stekne osnovni uvid u tri familije operativnih sistema: MS DOS, Windows, Unix; 2. Manipuliše fajlovima i direktorijumima (folderima) u pomenutim operativnim sistemima (koristeći GUI i komandni prozor); 3. Konfigurise okruženje za sopstveni korisnički profil; 4. Uradi složenije zadatke kreiranjem batch fajlova (DOS) i skript fajlova (UNIX); 5. Administrira sistem na elementarnom nivou.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Zdravko Uskoković-nastavnik, mr Žarko Zečević, mr Miloš Brajović - saradnici.			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe u računarskoj učionici/laboratoriji. Učenje i samostalna izrada domaćih zadataka. Konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Opšte osobine operativnih sistema. Klasifikacija operativnih sistema.			
I nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
II nedjelja, pred.	Operativni sistem DOS. Značaj i osobine. Sistem fajlova i direktorijuma. Komande DOS-a.			
II nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
III nedjelja, pred.	Komande za rad sa diskovima, fajlovima i direktorijumima.			
III nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
IV nedjelja, pred.	Batch fajlovi. Operativni sistem Windows. Značaj i osobine. Elementi GUI.			
IV nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
V nedjelja, pred.	Rad sa prozorima. Sistem fajlova i foldera. START meni.			
V nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
VI nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum.			
VI nedjelja, vježbe	Prvi kolokvijum.			
VII nedjelja, pred.	Windows Explorer. Manipulacija fajlovima i folderima. Razmjena podataka u Windowsu.			
VII nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
VIII nedjelja, pred.	Opšte o familiji operativnih sistema UNIX. Elementi administracije UNIX-a.			
VIII nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
IX nedjelja, pred.	Osnovne komande za rad sa direktorijumima i fajlovima. Linkovi.			
IX nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
X nedjelja, pred.	Editori UNIX-a.			
X nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
XI nedjelja, pred.	Script fajlovi.			
XI nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
XII nedjelja, pred.	Preusmjeravanje i prosljeđivanje.			
XII nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
XIII nedjelja, pred.	Drugi kolokvijum.			
XIII nedjelja, vježbe	Drugi kolokvijum.			

XIV nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum.					
XIV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum.					
XV nedjelja, pred.	Procesi.					
XV nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.					
Opterećenje studenta	128 sati (Nastava)+16 sati (Priprema)+36 sata (Dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade sve domaće zadatke, laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma.					
Konsultacije	Raspored konsultacija će biti naznačen na početku semestra.					
Literatura	Osnovna: Z. Uskoković, B. Krstajić, R. Puzović, D. Ojdanić, A. Vučinić: "Operativni sistemi". Dopunska: B. Krstajić: "Operativni sistemi"					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	6 domaćih zadataka se ocjenjuju sa ukupno 6 poena (1 poen za svaki domaći zadatak); dva kolokvijuma po 22 poena (ukupno 44 poena); završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.					
Posebne naznake za predmet						
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