

Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / ADMINISTRIRANJE RAČUNARSKIH SISTEMA

Naziv predmeta:	ADMINISTRIRANJE RAČUNARSKIH SISTEMA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
1762	Obavezan	6	6	3+0+2
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 principima izbora, izgradnje, administriranja i unapređivanja računarskih sistema. Detaljno se obrađuju principi administriranja računarskih sistema baziranih na dva najčešće korišćena operativna sistema: Windows i Linux. Za ova dva OS-a studenti uče detalje administriranja od izbora hardverske platforme, izvora samog OS-a, instalacije, konfigurisanja, povezivanja u računarsku mrežu, kreiranja korisničkih naloga i grupa, konfigurisanja mrežnih resursa, zaštita sistema i podataka pa do monitoringa i optimizacije			
Ishodi učenja	Po završetku ovog kursa student će moći da: 1. Utvrđuje, upoređuje i kritički ocjenjuje parametre i performanse raznih OS i njihov značaj za resurse i cjelokupne performanse računarskog sistema 2. Prepozna i obrazloži svrhu, značaj i elemente administriranja računarskih sistema 3. Uradi osnovne administratorske zadatke u virtualnom okruženju (Virtual PC – Windows 2003) i na udaljenom hostu (Linux): korisnički nalozi, grupe, polise, dozvole, štampa, rezervne kopije, .. 4. Obrazloži i identifikuje svrhu i vrste tekućih administratorskih zadataka i upotrebljava iste na Windows 2003 server i Linux platformama (monitoring i upravljanje resursima i sistemom u cjelini) 5. Planira i realizuje složene zadatke administriranja kroz kreiranje skript fajlova.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Božo Krstajić Mr Žarko Zečević Mr Miloš Brajović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe u računarskoj učionici/laboratoriji. Učenje, samostalna izrada domaćih zadataka i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Potreba i značaj administriranja rač. sistema. Pregled neophodnih aktivnosti.			
I nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
II nedjelja, pred.	Izbor hardverske platforme (minimalni i optimalni hardverski zahtjevi), Uvod i instalacija Windows OS-a.			
II nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
III nedjelja, pred.	Superuser – Administrator, konfigurisanje sistema, konfigurisanje mreže			
III nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
IV nedjelja, pred.	Korisnički nalozi i grupe (lokalnih i domenskih), prava pristupa pod NTFS-om..			
IV nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
V nedjelja, pred.	Formiranje AD, domena i prudruživanje računara domenu.			
V nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
VI nedjelja, pred.	Konfigurisanje i administriranje mrežnih resursa. Zaštita podataka (backup – restore procedure, UPS, sigurnosni propusti i “zakrpe”, ...)			
VI nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
VII nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	Tekuća administracija i održavanje (log fajlovi, nadgledanje, optimaizacija, .) i unapređivanje rač. sis.			
VIII nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
IX nedjelja, pred.	Uvod u Linux. Instalacija Linux-a i početna podešavanja. Root nalog.			
IX nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			
X nedjelja, pred.	Konfiguracioni fajlovi i konfigurisanje sistema i mreže			
X nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.			

XI nedjelja, pred.	Kreiranje korisničkih naloga i grupa. Prava pristupa pod ext3.					
XI nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.					
XII nedjelja, pred.	Konfigurisanje i administriranje mrežnih resursa					
XII nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.					
XIII nedjelja, pred.	II kolokvijum					
XIII nedjelja, vježbe	II kolokvijum					
XIV nedjelja, pred.	Zaštita podataka (backup – restore procedure, UPS, sigurnosni propusti i “zakrpe”, ...)					
XIV nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.					
XV nedjelja, pred.	Tekuća administracija i održavanje (log fajlovi, nadgledanje, optimaizacija, .) i unapređivanje rač. sis. pod Linux-om.					
XV nedjelja, vježbe	Odabrani zadaci koji ilustruju teorijske koncepte.					
Opterećenje studenta	nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 3 sata predavanja 1 sata laboratorijskih vježbi 4 sata samostalnog rada, uključujući i konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju testove, urade laboratorijske vježbe i oba kolokvijuma.			
Konsultacije			Jednom nedjeljno po 2 sata i po potrebi elektronskim putem			
Literatura			Implementing MS W2K Professional and Server (Materisal No: 2152) (obrada B. Krstajić) D. de Kok, Slackware Linux Basics. (obrada B. Krstajić) B. Krstajić: "Operativni sistemi" Z. Uskoković, B. Krstajić, R. Puzović, D. Ojdanić, A. Vučinić: "Operativni sistemi". Literatura sa Interneta, CD za e-learning			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Testovi, domaći i laboratorijske vježbe se ocjenjuje sa ukupno 10 poena, - Dva kolokvijuma (ukupno 45 poena) - Završni ispit 45 poena			
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