

Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / ADMINISTRIRANJE RAČUNARSKIH SISTEMA

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
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.
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 prужivanje 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.
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
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 3 sata predavanja 1 sata laboratorijskih vježbi 4 sata samostalnog rada, uključujući i konsultacije
Literatura	Implementing MS W2K Professional and Server (Materisal No: 2152) (obrađa B. Krstajić) D. de Kok, Slackware Linux Basics. (obrađa 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	
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.