

NAZIV PREDMETA		UPRAVLJANJE POSLUŽITELJIMA OTVORENOGA KODA				
Kod	DIT008	Godina studija	1			
Nositelj/i predmeta	Valentini Kožica, predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			45	15	15	
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	50%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Predočiti upravljanje poslužiteljima otvorenoga koda.</p> <p>Kolegij pruža specijalistička znanja s područja upravljanja poslužiteljskim računalima.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenti stječu znanje o instalaciji poslužitelja otvorenoga koda. 2. Rad sa datotečnim sustavom te korisničkim pravima i grupama. 3. Podešavanje i rad sa mrežnim servisima (DNS, DHCP, RADIUS). 4. Poznavanje postavljanja i podešavanja FTP te Web poslužitelja otvorenoga koda. 5. Poznavanje postavljanja baza podataka otvorenoga koda. 6. Poznavanje rada sa Mail sustavom na poslužiteljima otvorenoga koda. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	2	Predavanja	1.Uvodno predavanje Upoznavanje sa tehnologijama poslužitelja otvorenoga koda		
		1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje virtualnoga stroja pomoću VMware Workstation 6.0		
	2.	2	Predavanja	2.Instalacija operacijskog sustava na poslužitelj Priprema diskovnog podsustava RAID, da ili ne ? Priključivanje UPS sustava Priprema adaptera mreže za buduću topologiju Vođenje dokumentacije o instalaciji Odabir tipa instalacije (interaktivni, automatizirani,...) Instalacija operacijskoga sustava		
				1	Laboratorijske vježbe	Instalacija operacijskoga sustava (Ubuntu, Debian, Redhat)
	3.	2	Predavanja	3.Pokretanje i Grafičko okruženje Pokretački programi (LILO, GRUB). GNOME i KDE grafičko okruženje		

		1	Laboratorijske vježbe	Mrežne postavke poslužitelja (Network Settings).Podesiti statičku i dinamičku adresu poslužitelja. Promatrati mrežne priključke prilikom mrežnoga prometa dijagnostičkim alatom
	4.	2	Predavanja	4.Rad sa paketima Instalacija dodatnih paketa, dobava, kompajliranje, konfiguriranje, instalacija
		1	Laboratorijske vježbe	Instalacija dodatnih paketa
	5.	2	Predavanja	5.Komandna linija, Korisnički računi Korištenje i upravljanje iz komandne linije. Rad sa korisničkim računima. LDAP
		1	Laboratorijske vježbe	Rad sa komandnom linijom, otvaranje i podešavanje korisničkih računa
	6.	2	Predavanja	6.Datotečni sustav Prepoznavanje datotečnoga sustava,partitioniranje, uporaba NFS-a
		1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje particija i formatiranje prema datotečnome sustavu.
	7.	2	Predavanja	7.Mrežne usluge i servisi DNS,DHCP
		1	Laboratorijske vježbe	1. kolokvij
	8.	2	Predavanja	7.Mrežne usluge i servisi FTP
		1	Laboratorijske vježbe	Postavljanje DNS,DHCP
	9.	2	Predavanja	7.Mrežne usluge i servisi SMTP.MAIL
		1	Laboratorijske vježbe	Postavljanje FTP,SMTP servisa
	10.	2	Predavanja	7.Web poslužitelj,LAMP Podešavanje Web poslužitelja Instalacija i kreiranje Web okruženja
		1	Laboratorijske vježbe	Instalacija i podešavanje LAMP poslužitelja
	11.	2	Predavanja	8.SSH Sigurnosni rad sa poslužiteljem
		1	Laboratorijske vježbe	Instalacija SSH servisa
	12.	2	Predavanja	9. Mrežni filter i Backup
		1	Laboratorijske vježbe	Podešavanje mrežnoga filtera i backup proceduri
	13.	2	Predavanja	10.Poslužitelj ispisa

		1	Laboratorijske vježbe	Instalacija poslužitelja ispisa		
	14.	2	Predavanja	11.Komunikacija sa Windows poslužiteljima		
		1	Laboratorijske vježbe	Instalacija i podešavanje SAMBA servisa		
	15.	2	Predavanja	2. kolokvij		
1		Laboratorijske vježbe				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> I laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> demonstracijske vježbe		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti) 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2 ECTS	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad	0,5 ECTS	Samostalno učenje	2 ECTS
	Kolokviji	1,0 ECTS	Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,5 ECTS
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANA PROCJENA					
	Pokazatelji kontinuirane provjere			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
	<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred.+ vježbe)</i>			70 - 100	80	
	<i>Seminarski rad</i>			70 - 100	20	
Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.						
ZAVRŠNA PROCJENA						
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)		

	<i>Laboratorijski zadaci</i>	50 - 100	10
	<i>Seminarski rad</i>	50 - 100	10
	<i>Pismeni ispit</i>	50 - 100	40
	<i>Teorijski ispit</i>	50 - 100	40
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Pismeni ispit</i>	50 - 100	50
	<i>Teorijski ispit</i>	50 - 100	50
<p>Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:</p> $Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$ <p>k_i- težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i- postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N- ukupan broj aktivnosti.</p>			
ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE			
	Postotak	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
	od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
	od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Linux in Nutshell Sixth Edition, O'Reilly Ellen Siever, Stephen Figgins, Robert Love and Arnold Robbins		
	2. Red Hat® Linux® Administration: A Beginner's Guide, Michael Turner Steve ShahMcGraw-Hill/Osborne		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih	- Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik).		

ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none">- Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka).- Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).- Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.