

NAZIV PREDMETA		Poslužiteljski sustavi					
Kod	DPR011	Godina studija	1				
Nositelj/i predmeta	Valentini Kožica, dipl. ing., predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			30	15	15	0	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Predočiti upravljanje poslužiteljima otvorenoga koda. Kolegij pruža specijalistička znanja s područja upravljanja poslužiteljskim Računalima otvorenog koda.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Potrebno predznanje iz : <ul style="list-style-type: none"> • poslužiteljskih sustava • operacijski sustavi • mreže 						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> • Prepoznati okruženje za odabir Linux distribucije • Analizirati odabir hardvera i optimizirati opterećenje za dano okruženje • Izvesti instalaciju Linux poslužiteljskog operativnog sustava • Podesiti mreže i sve bitne servise prema traženoj konfiguraciji • Postaviti poslužitelj kao Web hosting LAMP poslužitelj • Izvesti instalaciju mrežnih servisa (internet i intranet) • Organizirati održavanje i nadgledanje poslužitelja • Organizirati nadogradnju poslužitelja 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Oblik nastave	Tema				
	1.	Predavanja	Uvodno predavanje Upoznavanje sa tehnologijama poslužitelja otvorenoga koda Linux distribucije				
		Laboratorijske vježbe	Linux distribucija Izrada virtualnog stroja Instalacija Linux poslužitelja				
2.	Predavanja	Instalacija operacijskog sustava na poslužitelj Priprema diskovnog podsustava Vođenje dokumentacije o instalaciji					

		Laboratorijske vježbe	Osnovne administracijske radnje sa Linux poslužiteljem	
	3.	Predavanja	Instalacija operacijskog sustava na poslužitelj Odabir paketa Podešavanje učitavača	
		Laboratorijske vježbe	Varijable Procesi	
	4.	Predavanja	Radno okruženje Rad sa varijablama Procesi BASH ljuška	
		Laboratorijske vježbe	Korisnički računi	
	5.	Predavanja	Upravljanje datotekama Datotečni sustav Vrste datoteka i mapa Naredbe za upravljanje datotekama	
		Laboratorijske vježbe	Datotečni sustav	
	6.	Predavanja	Korisnički računi Grupe Prava i ovlasti	
		Laboratorijske vježbe	Podešavanje mreže	
	7.	Predavanja	Mrežno okruženje Mrežne postavke poslužitelja Statička i dinamička adresa poslužitelja, DNS, Gateway TCP/IP protokol Mrežni alati	
		Laboratorijske vježbe	Podešavanje mreže	
	8.	Predavanja	Nadogradnja sustava Paketni sustavi Instalacija izvornog koda Instalacija dodatnih paketa, dobava, kompajliranje, konfiguriranje, instalacija Kolokvij 1	
		Laboratorijske vježbe	Instalacija Linux računala sa grafičkim sučeljem (GUI)	

	9.	Predavanja	Sigurnost SSH Mrežni filter (Firewall)	
		Laboratorijske vježbe	FTP servis	
	10.	Predavanja	Izrada rezervne kopije podataka (Backup)	
		Laboratorijske vježbe	SSH servis	
	11.	Predavanja	Nadgledanje rada (Monitoring)	
		Laboratorijske vježbe	HTTP servis (Apache HTTP Server)	
	12.	Predavanja	Datotečni servisi NFS Samba servis	
		Laboratorijske vježbe	Database servis (MySQL)	
	13.	Predavanja	FTP Servis DHCP Servis	
		Laboratorijske vježbe	Backup (tar) Planer zadataka (cron)	
	14.	Predavanja	WEB Hosting LAMP poslužitelj	
		Laboratorijske vježbe	Samba servis	
	15.	Predavanja	Kolokvij 2	
		Laboratorijske vježbe	Skriptiranje Mrežni filter (Firewall)	
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. 			

	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	Eksperimentalni 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	
	<p>Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.</p>					
	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		80	
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)	
	<i>Pismeni ispit</i>		50 - 100		100	
	<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
Dopunska literatura	Linux in Nutshell Sixth Edition, Ellen Siever, Stephen Figgins, Robert Love and Arnold Robbins O'Reilly, 2009 ISBN: 978-0-596-15448-6		
	Linux System Administration, Second Edition Vicki Stanfield, Roderick W. Smith SYBEX Inc., 1151 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, 2002 ISBN: 0-7821-4138-2		
	Mastering Modern Linux Second Edition Paul S. Wang, Kent State University, Kent, Ohio International Standard Book Number-13: 978-0-8153-8098-6 (Paperback) International Standard Book Number-13: 978-0-8153-8111-2 (Hardback)		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - 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.		