

NAZIV PREDMETA		Upravljanje poslužiteljima					
Kod	SRC128	Godina studija	3				
Nositelj/i predmeta	Valentini Kožica, dipl. ing., predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			45		30		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Predočiti upravljanje poslužiteljskim računalima. Osposobiti studente za projektiranje i instalaciju poslužiteljskoga okruženja						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Potrebno predznanje iz : - poslužiteljskih sustava - operacijski sustavi - mreže						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	- Prepoznati okruženje za primjenu poslužitelja - Analizirati odabir hardvera i optimizirati opterećenje za dano okruženje - Izvesti instalaciju poslužiteljskog operativnog sustava - Podesiti mreže i sve bitne servise prema traženoj konfiguraciji - Izgraditi virtualizaciju poslužitelja - Postaviti poslužitelj u terminalni rad - 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	1.Priprema poslužiteljskog računala Prepoznavanje poslovnih potreba Optimiziranje obima posla Odabir mrežnog operativnog sustava Odabir hardvera poslužitelja Pribavljanje sve potrebne programske podrške i alata.				
		Laboratorijske vježbe	Kreiranje virtualnog stroja Instalacija operativnog sustava Windows Server (Install OS)				
	2.	Predavanja	2.Instalacija operativnog sustava na poslužitelj				

			Priprema diskovnog podsustava RAID, da ili ne ? Priključivanje UPS sustava Priprema adaptera mreže za buduću topologiju Odabir načina mrežnog rada (mrežna grupa, domena ...) Vođenje dokumentacije o instalaciji Odabir tipa instalacije (interaktivni, automatizirani,...) Instalacija operativnog sustava	
		Laboratorijske vježbe	Sistemske naredbe i okruženje Mrežne postavke	
	3.	Predavanja	3.Rad sa korisničkim računima Korisnički račun i grupa Korisnički profil Kreiranje korisničkih računa i grupa Prijava (logiranje) na sustav Radna grupa (workgroup), domena	
		Laboratorijske vježbe	Korisnički računi	
	4.	Predavanja	4.Datotečni sustav Izgradnja sustava pohrane Strukture pohrane Tipovi datotečnih sustava Upravljanje Diskovne kvote, komprimiranje i enkripcija Dijeljenje mape NTFS sigurnost DFS – Distribuirani Datotečni sustav	
		Laboratorijske vježbe	Datotečni sustav	
	5.	Predavanja		
		Laboratorijske vježbe	Procesi i servisi	
	6.	Predavanja	5.Mrežne usluge TCP/IP DHCP protokol i servis	
		Laboratorijske vježbe	Dnevnik događanja Planer zadataka	
	7.	Predavanja	5.Mrežne usluge	

			DNS poslužitelj	
		Laboratorijske vježbe	Grupna pravila Backup - Sigurnosna kopija podataka	
	8.	Predavanja	6.FTP Server - Poslužitelj datoteka Arhitektura FTP protokola Instalacija i kreiranje FTP servisa Kolokvij 1	
		Laboratorijske vježbe	FTP Server - Poslužitelj datoteka	
	9.	Predavanja	7.Web poslužitelj Podešavanje Web poslužitelja Instalacija i kreiranje Web okruženja	
		Laboratorijske vježbe	DNS Server - Poslužitelj imeničnog servisa	
	10.	Predavanja	8. Terminal poslužitelj Terminalni način rada Instalacija i podešavanje terminal servisa	
		Laboratorijske vježbe	Web Server - Poslužitelj web sadržaja	
	11.	Predavanja	9.Virtualizacija poslužitelja Arhitektura virtualizacije Instalacija i podešavanje Hyper-V servisa	
		Laboratorijske vježbe	Active Directory - Aktivni imenik	
	12.	Predavanja	10. Active Directory - Aktivni imenik	
		Laboratorijske vježbe	DFS - Distribuirani datotečni susta	
	13.	Predavanja	11.Nadgledanje u radu (monitoring) Nadgledanje performansi poslužitelja Pregled događaja - Event viewer Rad sa servisima MMC konzola	
		Laboratorijske vježbe	RDS - Usluga udaljene površine	

	14.	Predavanja	12.Sigurnost Izrada rezervne kopije Mrežni filter Grupna pravila					
		Laboratorijske vježbe	Firewall - Mrežni filter					
	15.	Predavanja	13. Podešavanje Nadogradnja Automatski zadaci (Scheduler) 2. kolokvij DHCP- Usluga podešavanja mrežnih parametara					
		Laboratorijske vježbe						
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☒ multimedija ☒ I laboratorij ☐ mentorski rad ☐ demonstracijske vježbe				
Obveze studenata	• 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 (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	2,5 ECTS	Istraživanje		Praktični rad			
	Eksperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe			
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje	3 ECTS		
	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,5 ECTS		
	Pismeni ispit		Projekt					
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANA PROCJENA							
	Pokazatelji kontinuirane provjere			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)			
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)			70 - 100	100			
	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)	Uspješno st A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Laboratorijski zadaci</i>	50 - 100	20
	<i>Pismeni ispit</i>	50 - 100	40
	<i>Teorijski ispit</i>	50 - 100	40
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješno st A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Pismeni ispit</i>	50 - 100	50
	<i>Teorijski ispit</i>	50 - 100	50
	Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji: $Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$ k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N - ukupan broj aktivnosti.		
	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	Mastering Windows Server 2019, 2nd Edition, Jordan Krause, ISBN: 1789804531, April 23rd, 2019 Installation and Configuration of a Windows Server 2016 Domain Controller, Missouri Research and Education Network University of Missouri System Mastering Windows Server 2016, Brian Svidergol, Vladimir Meloski, Byron Wright, Santos Martinez, Doug Bassett, ISBN: 978-1-119-40497-2, July 2018 Active Directory : Designing, Deploying, and Running Active Directory, Brian Svidergol, O'Reilly Media, Inc, USA, ISBN13 9781449320027
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	- 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 unaprijeđenje 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.