

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	Administracija računalnih mreža	1.6. Semestar	5
1.2. Nositelj kolegija		1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	5
1.3. Suradnici	Robert Poljak	1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	P15 + V45
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	Stručni studij računarstva	1.9. Kratica kolegija	ARM
1.5. Status kolegija (O, I)	Izborni	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZVAG)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Usvajanje osnovnih koncepata administracije i operative umjereno složenih računalnih mreža.		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima			
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<p>Očekuje se da će student nakon položenog kolegija imati sljedeća znanja i vještine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napredna konfiguracija usmjernika • Konfiguracija usmjernika CLI-jem • Konfiguracija mrežnih servisa • Dijagnostika problema sa mrežnim servisima i opremom 		
2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	Datum	Teme i ishodi	Satnica
	1.	Uvod i upoznavanje s alatima	4 sata
		Studenti se upoznaju s alatima koji će se koristiti.	
	2.	Uvod u CLI	4 sata
		Upoznavanje studenata sa komandno-linijskim sučeljem.	
	3.	Pregled osnovnih naredbi	4 sata
		Pregled osnovnih naredbi i njihovo značenje	
	4.	Osnovna konfiguracija routera	4 sata
		Upoznavanje sa naredbama za osnovnu konfiguraciju routera	
	5.	Dodjela IP adresa i statičke route	4 sata
	Pregled naredbi za dodjelu IP adresa na sučelja i dodavanje statičkih route		

	6.	Uvod u VLAN Upoznavanje studenata s VLAN tehnologijom	4 sata	
	7.	VLAN na preklopniku Upoznavanje studenata sa konfiguracijom VLAN tehnologije na preklopticima	4 sata	
	8.	VLAN na usmjerniku Upoznavanje studenata s konfiguracijom virtualnih pod-sučelja na usmjerniku.	4 sata	
	9.	VLAN u kompleksnoj mreži Primjena VLAN tehnologije u kompleksnoj mrežnoj topologiji	4 sata	
	10.	Uvod u DHCP Uvod u DHCP protokol	4 sata	
	11.	Konfiguracija DHCP protokola Konfiguracija DHCP protokola na usmjerniku	4 sata	
	12.	Uvod u dinamičke routing protokole Upoznavanje studenata s različitim dinamičkim routing protokolima.	4 sata	
	13.	OSPF Konfiguracija OSPF protokola	4 sata	
	14.	Priprema za kolokvij Ponavljjanje i utvrđivanje gradiva	4 sata	
	15.	Kolokvij Studenti će dobiti zadatak koji će uključivati gradivo iz nekoliko obrađenih tema te će morati konfigurirati virtualnu mrežnu opremu prema dobivenom zadatku	4 sata	
	2.5. Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad	2.6. Komentari:

	<input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
2.7. Obveze studenata				
2.8. Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave	0.5	Pisani ispit	Projekt
	Eksperimentalni rad		Istraživanje	Praktični rad 2
	Esej		Referat	Kontinuirana provjera znanja
	Kolokviji		Seminarski rad	0.5 (ostalo upisati)
	Aktivnost u nastavi		Usmeni ispit	3 (ostalo upisati)
2.9. Radno opterećenje studenata				
2.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu				
2.11. Obvezna literatura (OL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv		
		Nema		
2.12. Dopunska literatura (DL u kalendaru nastave)	Red.br.	Naziv		
	1.	M. Burges: Principles of Network and System Administration, John Wiley, 2004		
	2.	C. Hunt: TCP/IP Network Administration, O'Reilly, 2002		
	3.	T. McMillan: Cisco Networking Essentials 2nd Edition, Sybex, 2015		
3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU				
3.1. Pohađanje nastave				
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom				
3.3. Informiranje o kolegiju				
3.4. Pisani radovi				
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)				

