

OPĆE INFORMACIJE		
Nositelj kolegija	Lada Sartori, viši predavač	
Naziv kolegija	Prospajanje u lokalnim mrežama	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Računarstvo	
Status kolegija	izborni	
Godina studij	3.	
Semestar	5.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+LV+S)	12+26+10
OPIS KOLEGIJA		
Ciljevi kolegija		
Oposobiti studente za konfiguriranje i održavanje složene lokalne računalne mreže.		
Uvjeti za upis kolegija		
nema		
Očekivani ishodi učenja za kolegij		
1. opisati arhitekturu lokalne računalne mreže 2. organizirati shemu IP adresiranja u lokalnoj mreži sukladno zahtjevima 3. koristiti protokole lokalne mreže na podatkovnoj razini 4. konfigurirati mrežnu opremu i testirati funkcionalnost lokalne računalne mreže		
Sadržaj kolegija		
Uvod u lokalne računalne mreže. Koncept prospajanja. Domena kolizije i univerzalna domena. Prospojnici. Način rada prospojnika. Mikrosegmentacija. Tablice prospajanja. Virtualne lokalne mreže (VLAN). Trunk veze. VTP protokol. STP protokol.		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorijske vježbe ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
Obveze studenata		
• nazočnost na laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice • obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi • obrana laboratorijskih vježbi (provjera znanja) • prezentacija seminarskog rada • nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu		

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)							
Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	x	Eksperimenta lni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	x	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Samostalno učenje	x	Provjera znanja na laboratorijskim vježbama	x	Provjera znanja teorije	x

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu / Način provjere stečenih ishoda učenja za svaku studentsku obvezu

KONTINUIRANA PROCJENA		
Pokazatelji kontinuirane provjere	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Kolokvij</i>	45 – 100	30
<i>Seminarski rad</i>	50 – 100	20
<i>Kolokvij iz laboratorijskih vježbi</i>	45 – 100	25
<i>Obrana laboratorijskih vježbi</i>	50 – 100	25

ZAVRŠNA PROCJENA		
Pokazatelji provjere	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Ispit ili kolokvij (iz k. p.)</i>	45 – 100	30
<i>Seminarski rad (iz k. p.))</i>	50 – 100	20
<i>Kolokvij iz laboratorijskih vježbi (iz k. p.)</i>	45 – 100	25
<i>Obrana laboratorijskih vježbi (iz k. p.)</i>	50 – 100	25

Ocjena se formira 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.

Konačan zbroj (u postotcima) zaokružuje se na najbliži cijeli broj sukladno matematičkim pravilima zaokruživanja.

ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE		
Postotak	Kriterij	Ocjena
od 45% do 59%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 60% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
od 75% do 89%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 90% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Materijali objavljeni na stranici predmeta na Moodleu		

Dopunska literatura

CCNA 200-301 Official Cert Guide Library, vol. 1 and 2, Wendell Odom, Paerson, 2019.
 Computer Networks, Tanenbaum, Feamster, Wetherall, 6th edition, Pearson, 2020.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

- **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**