

Naziv predmeta:		Računarske mreže (Telekomunikacije)		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	VIII	6	3P+1V+1L
Studijski programi za koje se organizuje : Postdiplomske studije ETF-a, studijski program Telekomunikacije (Studije traju po 4 semestara, 120 ECTS kredita).				
Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje, praćenje i polaganje predmeta.				
Ciljevi izučavanja predmeta: Studenti se upoznaju sa osnovama računarski mreža. Izučavaju se najznačajniji koncepti TCP/IP arhitekture, počev od nivoa aplikacije do nivoa mreže. Pored toga izučavaju se najvažniji protokoli nivoa linka.				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Igor Radusinović (predavanja), mr Slavica Tomović (vježbe)				
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, auditorne vježbe, laboratorijske vježbe, konsultacije.				
Sadržaj predmeta:				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja 15.02.	Uvod u računarske mreže.			
II nedjelja 22.02.	Principi protokola nivoa aplikacije. HTTP.			
III nedjelja 29.02.	FTP. SMTP. DNS			
IV nedjelja 08.03.	Principi protokola nivoa transporta. Nekonektivni transportni servis (UDP)			
V nedjelja 15.03.	Konektivni transportni servis (TCP).			
VI nedjelja 22.03.	TCP kontrola zagušenja. TCP kontrola protoka.			
VII nedjelja 29.03.	Principi nivoa mreže			
VIII nedjelja 05.04.	KOLOKVIJUM			
IX nedjelja 12.04.	IPv4			
X nedjelja 19.04.	IPv4 nastavak			
XI nedjelja 26.04.	IPv6			
XII nedjelja 03.05.	Protokoli rutiranja			
XIII nedjelja 10.05.	Principi protokola nivoa linka. ARP			
XIV nedjelja 17.05.	Ethernet			
XV nedjelja 24.05.	VLAN. WLAN			
XVI nedjelja	ZAVRŠNI ISPIT			
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena.			
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok.			
OPTEREĆENJE STUDENATA				
nedjeljno		u semestru		
6 kredita x 40/30 = 8 sati		Nastava i završni ispit: (8 sati) x 16 = 128 sati		
Struktura: 3 sata predavanja		Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (8 sati) = 16 sati		
1 sat auditornih vježbi		Ukupno opterećenje za predmet 6x30 = 180 sati		
1 sat laboratorijskih vježbi		Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 180 sati)		
3 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije		Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava)+16 sati (Priprema)+36 sati (Dopunski rad)		
Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju domaće zadatke, rade i predaju seminarski rad i rade oba kolokvijuma.				
Literatura: Osnovna: J.F. Kurose, K.W. Ross: "Computer networking ", Addison Wesley, 7th edition, 2017.				
<ul style="list-style-type: none"> - Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: - 5 pitalica koje se ocjenjuju sa po 2 poena (ukupno 10 poena), - KOLOKVIJUM 30 poena - Provjera znanja stečenog u laboratoriji i ocjena seminarskog rada (20 poena) - Završni ispit 40 poena 				
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.				
Posebnu naznaku za predmet: Nastava, auditorne i laboratorijske vježbe (P+V+L) se izvode za grupu do 40 studenata. U slučaju da je to potrebno nastava se može izvoditi i na engleskom jeziku.				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Prof.dr Igor Radusinović				
Napomena:				