

Naziv predmeta:		Računarske mreže (Računari)		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	VIII	6	3P+1V
Studijski programi za koje se organizuje : Postdiplomske studije ETF-a, studijski program Računari (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.				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Igor Radusinović (predavanja), mr Slavica Tomović (vježbe)				
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, auditorne vježbe, konsultacije.				
Sadržaj predmeta:				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja 12.02.	Uvod u računarske mreže			
II nedjelja 19.02.	Performanse računarskih mreža			
III nedjelja 26.02.	Principi protokola nivoa aplikacije. HTTP			
IV nedjelja 05.03.	Principi protokola nivoa transporta.			
V nedjelja 12.03.	Nekonektivni transportni servis (UDP). Konektivni transportni servis (TCP).			
VI nedjelja 19.03.	Nivo mreže. IP protokol			
VII nedjelja 26.03.	KOLOKVIJUM			
VIII nedjelja 02.04.	IP adresiranje			
IX nedjelja 09.04.	IP rutiranje (Zbog Uskrsa biće održano u drugom terminu)			
X nedjelja 16.04.	Principi nivoa linka. Kontrola greške. Višestruki pristup.			
XI nedjelja 23.04.	Adresiranje nivoa linka. Ethernet.			
XII nedjelja 30.04.	WiFi. (Zbog proslave 01. maja biće održano u drugom terminu)			
XIII nedjelja 07.05.	Principi realizacije multimedijalnih računarskih mreža			
XIV nedjelja 14.05.	Principi zaštite računarskih mreža			
XV nedjelja 21.05.	Principi menadžmenta računarskih mreža (Zbog prosl. dana nezav. biće održ. u drugom terminu)			
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		
4 sata samostalnog rada,		Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 180 sati)		
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 4 poena (ukupno 20 poena), - Kolokvijum 40 poena - Završni ispit 40 poena 				
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.				
Posebnu naznaku za predmet: Nastava i vježbe (P+V) 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:				