
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ					
Катедра	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP6-6/1	Изборни	VI	5			
Наставник/ -ци	др Саша Стојановић, доцент					
Сарадник/ -ци						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	42	42	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 84 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 144 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са основама рачунарског умрежавања. 2. Разумијевање појмова и концепата мрежних протокола. 3. Разумијевање слојева рачунарских мрежа. 4. Разумијевање принципа на којима функционише интернет. 					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања. Аудиторне вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у рачунарске мреже. Основни концепти преноса података. 2. Топологије и врсте рачунарских мрежа. 3. Интернет. TCP/IP. Сервиси интернета. 4. Апликативни слој. HTTP, FTP. 5. SMTP, DNS, P2P. 6. Програмирање сокета. 7. Транспортни слој. UDP и TCP протоколи. 8. Контроле загушења. 9. Мрежни слој. Рутирање. 10. IP. Алгоритми рутирања 11. Слој везе. 12. Бежичне мреже и мобилне мреже. 13. Мултимедијско умрежавање. 14. Безбједност у рачунарским мрежама. 15. Управљање мрежама. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Kurose J., Ross K.	Умрежавање рачунара, ЦЕТ Београд	2005				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		10	10		
	Пројекат		50	50		
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)		40	40			
УКУПНО		100	100 %			
Web страница	www.ffuis.edu.ba					
Датум овјере						