

1. Наслов на наставниот предмет	Интернет технологии		
2. Код			
3. Студиска програма	Телекомуникации и информациско инженерство (ТКИИ)		
4. Организатор на студиската програма	Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен	Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар	II/4	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник	Проф. д-р Тони Јаневски		
9. Предуслов за запишување на предметот	Ислушан предмет: Комутација и рутирање.		
10. Цели на предметната програма (компетенции)	Разбирање, анализа и основна практична примена на постоечките Интернет технологии, како што се основните Интернет протоколи (IP, TCP, UDP), адресирањето, DNS, мрежното работење, основни познавања од TCP/IP и UDP/IP клиент-сервер комуникацијата, основните Интернет сервиси (WWW, FTP, електронска пошта, итн.), управувањето, сигурноста во Интернет, како и Интернет технологиите за говор преку Интернет и видео/аудио стриминг.		
11. Содржина на програмата	Вовед во Интернет технологии. Интернет архитектури. Основни протоколи во Интернет (DNS, DHCP, TCP, UDP). Интернет протокол (IP). Мултиплексирање на протоколи во Интернет. Мрежно работење (TCP/IP, клиент-сервер комуникација). Рутирање и комутација на IP пакети. Интернет сервиси (e-mail, FTP, telnet, chat, итн). Web технологија (HTTP, HTML). Мултимедиска комуникација преку Интернет (streaming video & audio). Пренос преку Интернет во реално време (RTP). Пренос на говор преку IP (VoIP). Peer-to-peer мрежи за говор преку Интернет. Квалитет на сервисот во Интернет. Управување во IP мрежи (SNMP). Сигурност при Интернет комуникација (IPsec итн). Интеграција на IP и класичните телекомуникации.		
12. Методи на учење	Методот на учење е базиран на теоретски предавања на студентите, дополнети со тематски аудиториски и лабораториски вежби. Консултации со студентите. Изработка на семинарски работи.		
13. Вкупен расположив фонд на часови	180 часови		
14. Распределба на расположивото време	3+1+1+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава	45 часови	
	15.2. Аудиториски вежби	15 часови	
	15.3. Лабораториски вежби	15 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи	0 часови	
	16.2. Самостојни семинарски задачи	20 часови	
	16.3. Домашно учење	85 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови	0 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект	10 бодови	
	17.3. Активност и учење	10 бодови	
	17.4. Завршен испит	80 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови		5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани лабораториски вежби.		
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		
22. Литература			

22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Тони Јаневски	Интернет технологии	Интерна скрипта на ФЕИТ	2007
2	Douglas E. Comer	Internetworking with TCP/IP, Vol.1: Principles, Protocols and Architecture	Prentice Hall	2000
3	Jon Crowcroft, Mark Handley, Ian Wakeman	Internetworking multimedia	Morgan Kaufmann	1999
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				
2				
3				