

1.	Наслов на наставниот предмет	Мрежи од следната генерација Next generation networks
2.	Код	CSEW713
3.	Студиска програма	MT
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус
6.	Академска година / семестар 4 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Доц. д-р Соња Филипоска, Доц. д-р Анастас Мишев, Доц. д-р Игор Мишковски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Компјутерски мрежи
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на курсот се очекува студентот да има познавање на архитектурата на мрежите од следните генерации. Да ги знае начините за кориснички пристап и технологиите за мултимедиски пренос во реално време.	
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во мрежите од следната генерација NGN и NGWN. Јадро на NGN. MPLS. Кориснички пристап со користење	

	на фиксни мрежи и технологии. Кориснички пристап преку безжични технологии. Интернационално поставување на NGN. Глас, видео и податоци во NGN околина. NGN мрежи и топологии. Нумерирање и ENUM. Миграција кон NGN. Апликации и интегрирани сервиси.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 h = 180 h		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 40 + 30 + 35 = 180 h		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	35 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови			75 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			15 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач

	број				
	1.	Muhammad Afaq Khan	Building Service-Aware Networks: The Next-Generation WAN/MAN	Cisco Press	2009
	2.	Thomas Plevyak, Veli Sahin	Next Generation Telecommunications Networks, Services, and Management	Wiley-IEEE	2010
	3.	Azhar Sayeed, Monique J. Morrow	MPLS and Next-Generation Networks: Foundations for NGN and Enterprise Virtualization	Cisco Press	2006
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Jingming Li Salina, Pascal Salina	Next Generation Networks: Perspectives and Potentials	Wiley	2008
	2.	Vinod Joseph, Brett Chapman	Deploying QoS for Cisco IP and Next Generation Networks: The Definitive Guide	Morgan Kaufmann	2009
	3.				