

1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со мрежи Network management
2.	Код	CSES633
3.	Студиска програма	МТ, ИКИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус
6.	Академска година / семестар 3 / летен / избран	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Доц. д-р Соња Филипоска, 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 ги разбира проблемите на управувањето со мрежи и да знае да ги применува на методите и алатките за управување со комуникациски мрежи.	
11.	Содржина на предметната програма: Потреба и задачи на мрежното управување. ISO Стандардна мрежна архитектура за управување (Network Management Architecture). Програмска контрола на квалитет на услуги. Употреба на стандардни мрежни	

	протоколи, заедничко користење на ресурси. Управување на перформанси: мрежно доцнење и капацитет, доделување на капацитет, доделување на проток. Софтвер за управување и контрола на мрежи и мрежни уреди. Безбедност и firewall. Користење на лозинки и механизми за контрола на пристап. Имиња на домени и услуги за именување. Управување на мрежи со SNMP. Алатки за мрежно управување: HP Open View, Cisco Visual Switch Manager, Computer Associates - Network and System Management.			
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 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 40 + 30 + 35 = 180 ч		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	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. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael W. Lucas	Network Flow Analysis	No Starch Press	2010
		2.	Benoit Claise, Ralf Wolter	Network Management: Accounting and Performance Strategies	Cisco Press	2007
		3.	Neal Allen	Network Maintenance and Troubleshooting Guide: Field Tested Solutions for Everyday Problems (2nd Edition)	Addison-Wesley Professional; 2 edition	2009
		Дополнителна литература				
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				