

1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со Интернет инфраструктура Internet Infrastructure management					
2.	Код	ИТ-И-10					
3.	Студиска програма	Интернет технологии					
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство					
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус					
6.	Академска година / семестар 5 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6					
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Соња Филипоска, д-р Александра Дединец					
9.	Предуслови за запишување на предметот						
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на курсот се очекува студентот да има познавања од областа на управувањето со основните оперативни компоненти, процеси, опрема, податоци, човечки ресурси и надворешни контакти за обезбедување на ефикасно работење на Интернет инфраструктурата под негово раководење.						
11.	Содржина на предметната програма: Потреба и задачи на инфраструктурното управување. Стандардна архитектура за управување (IT Management Architecture). Управување со Интернет мрежна инфраструктура, системска инфраструктура, складишна инфраструктура. Поврзаности на категориите и меѓусебни влијанија. Програмска контрола на квалитет на услуга. Употреба на стандардни протоколи за управување, практики за организација на повисоко ниво, ITIL, заедничко користење на ресурси. Управување со перформанси: доцнење и капацитет. Софтвер за управување и контрола на мрежи и мрежни уреди. Безбедност и управување. Механизми за контрола на пристап. Алатки за инфраструктурно управување.						
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слайдови, 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 ECTS x 30 часа = 180 часа				
14.	Распределба на расположивото време		45 + 15 + 50 + 30 + 40 = 180 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови				

		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови			
16.	Други форми на активности	16.1. Проектни задачи	50 часови			
		16.2. Самостојни задачи	30 часови			
		16.3. Домашно учење	40 часови			
17.	Начин на оценување					
	17.1. Тестови	45 бодови				
	17.2. Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	45 бодови				
	17.3. Активности и учење	10 бодови				
	17.4. Завршен испит	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				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и английски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1. Задолжителна литература					
		Ред.бр.	Автор	Наслов		
		1	Phalguni Gupta	IT Infrastructure and its Management		
		2	Kief Morris	Infrastructure as Code		
	22.2. Дополнителна литература	3	Vesalainen, Jukka, Valkokari, Katri, Hellström, Magnus	Practices for Network Management In Search of Collaborative Advantage		
		Ред. број	Автор	Издавач		
				Година		

