

1.	Наслов на наставниот предмет	Мрежни оперативни системи Network operating systems
2.	Код	CSEW520
3.	Студиска програма	ИКИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус
6.	Академска година / семестар 1 / зимски / задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Доц. д-р Соња Филипоска, д-р Игор Мишковски
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање на структурата и начинот на работа на мрежните оперативни системи. Познавање на техники и постапки за заштита на компјутерските системи.	
11.	Содржина на предметната програма: Дефиниција и карактеристики на мрежни оперативни системи. Различни видови на мрежни оперативни системи	

	(Linux, Windows, Unix, NetWare, OS/2). Структура на мрежни оперативни системи за посебна намена. Мрежно скрипт програмирање. Безбедносни аспекти. Самба и други алатки. Мрежни сервиси: Active Directory, LDAP.			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>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).</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 105 = 180 часа		
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	25 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	55 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	80 бодови	

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 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.	Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent	UNIX and Linux System	Prentice Hall	2010

		R. Hein, Ben Whaley	Administration Handbook (4th Edition)		
	2.	Thomas A. Limoncelli, Christina J. Hogan, Strata R. Chalup	The Practice of System and Network Administration, Second Edition	Addison-Wesley Professional	2007
	3.	Michael Palmer, Michael Walters	Guide to Operating Systems	Course Technology; 4 edition	2011
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Jan Harrington	An Introduction to Network Security	Morgan Kaufmann Publishers Inc.	2004
	2.				
	3.				