

1.	Наслов на наставниот предмет	Мрежен софтвер Networking software
2.	Код	CSEW712
3.	Студиска програма	ИКИ, МТ
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 Боро Јакимовски, Доц. д-р Игор Мишковски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Компјутерски мрежи или Податочни и компјутерски комуникации
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со програмирање во TCP/IP мрежна околина, програмирање на основни мрежни сервиси. Програмирање на Web сервер, апликациски сервер. Peer-to-Peer и Grid структури.	

11.	Содржина на предметната програма: Програмирање на мрежни сервиси и пример мрежни апликации. Архитектура на P2P системите, централизирани, дистрибуирани и хибридни. Упатување и безбедност во P2P системи. P2P програмски алатки. Системи и апликации. Архитектура на GRID системи, развој и работа на EGEE.			
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 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	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.	Quang Hieu Vu, Mihai Lupu, Beng Chin Ooi	Peer-to-Peer Computing: Principles and Applications	Springer	2009					
	2.	Guillermo Rauch	Smashing Node.js: JavaScript Everywhere	Wiley	2012					
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година					
						Дополнителна литература				
						1.				
						2.				
3.										