1.	Наслов на наставниот предмет	Парадигми за клиент сервер програмирање Client server programming paradigms		
2.	Код	ИТ-И-07		
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	проф. д-р. Владимир Трајковиќ, доц. д-р Петре Ламески		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе бидат запознаени со различни парадигми на клиент сервер програмирањето. Тие ќе бидат оспособени да креираат самостојно основен код на клиентска и серверска страна базиран на сокети, деллива мемеорија, или веб сервиси.			
11.	Содржина на предметната програма: Основи на клиент сервер програмирање Пишување на серверски код што опслужува повеќе клиенти Пишување на клиентски код Протоколи и клиент сервер парадигма Основи на посложени клиент сервер дистрибуирани архитектури (OLE. COM, DCOM, .NET, CORBA) Креирање на веб сервиси Вовед во сервисно ориентирани архитектури			
12.	Методи на учење: Предавања, домашни задачи, проектни задачи, лабораториски вежби			
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 англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	самоевалуација и анкети	
22.	Литература		
	22.1.	Задолжителна литература	

Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Donahoo, Michael J., and Kenneth L. Calvert	TCP/IP sockets in C: practical guide for programmers	Morgan Kaufmann	2009
2	DOUGLAS, E. COMER, and L. STEVENS DAVID	Internetworking with TCP/IP, Vol. III: Client-Server Programming and Applications, Linux/Posix Sockets Version	Pearson	2000
3	Stevens, W. Richard	Unix Network Programming: Networking APIs: Sockets and XTI (Volume 1).	Addison Wesley	1998
4	Varela, Carlos A., and Gul Agha	Programming Distributed Computing Systems: A Foundational Approach	MIT Press	2013

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година