

1.	Наслов на наставниот предмет	Дистрибуирани системи Distributed systems		
2.	Код	CSEW513		
3.	Студиска програма	ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар 4 /зимски	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	Вонр. Проф. д-р Боро Јакимовски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Компјутерски мрежи, Алгоритми и структури на податоци		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):			
	Целта на курсот е студентите да се запознаат со модерните архитектури на дистрибуирани системи како и на моделите на меѓупроцесни комуникации во дистрибуирани компјутерски системи. По завршување на курсот се очекува студентот да демонстрира познавање на принципите за проектирање и развој на клиент сервер базирани решенија на елементарно ниво со користење на современи архитектури за развој на дистрибуирани компјутерски системи.			
11.	Содржина на предметната програма:			
	Архитектури на дистрибуирани системи. Меѓупроцесни комуникации и развојни платформи. Интернет протоколи за комуникација. Стандардни апликативни решенија за дистрибуираните компјутерски системи. Основи на клиент – сервер програмирање. Middleware платформи (CORBA, JavaBeans, DCOM, .NET). Мулти-агентски системи во дистрибуирана околина. Web технологија кај дистрибуираните компјутерски системи. Web услуги и технологии кај дистрибуираните компјутерски системи (архитектура и реализација).			
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, 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.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 h = 180 h		
14.	Распределба на расположивото време	30+45+105=180 h		
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	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови			80 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			15 бодови		
	17.3.	Активност и учество			5 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 15.1и15.2.				
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.	A.S. Tanenbaum, M.V. Steen	Distributed Systems: Principles and Paradigms		Prentice Hall	2002
		2.	R.W. Stevens	UNIX Network Programming, 2nd edition		Prentice Hall	1998
		3.	E. Harold	Java Network Programming, 3rd Edition		O'Reilly Media	2004
	22.2.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов		Издавач	Година
		1.	Z. Tari, O. Bukhres	Fundamentals of Distributed Object Systems: The CORBA Perspective		John Wiley & Sons	2001
		2.					
		3.					