

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Теорија на хаос			
2.	Код	2F1207312			
3.	Студиска програма	Математика двогодишни постдипломски			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2012-2013/ III	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Вон. Проф. Владо Гичев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоријата на хаос со практични примери за решавање на нелинеарни динамички проблеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Преглед на нелинеарни феномени; Точкести атрактори во автономни системи; Циклични атрактори во автономни системи; Периодични атрактори кај принудни осцилатори; Хаотични атрактори кај принудни осцилатори; Стабилност и бифуркации на рамнотежи и циклуси; Стабилност и бифуракација на пресликувања; Типови на рекурентни однесувања на системи; Лоренцов систем; Примена на теоријата на хаос во физичките и техничките науки.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	216 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+2+2			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	3	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, теренска и тимска работа	2	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	1	
		16.2.	Самостојни задачи	1	
		16.3.	Домашно учење	/	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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	Освени 60% од бодовите од предиспитни			

	завршен испит	активности
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоеваулација

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1.	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	J.M.T. Thompson and H.B. Stewart	Nonlinear Dynamics and chaos	John Wiley & Sons Ltd.	2002