

1	Наслов на наставниот предмет		ДИНАМИЧКИ СИСТЕМИ И ТЕОРИЈА НА ОБЛИЦИ			
2	Код		M10DCTO			
3	Студиска програма		Математички науки и примени			
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје			
5	Степен		Втор циклус студии			
6	Академска година/семестар		Втор семестар	7	Број на ЕКТС кредити 10	
8	Наставник		д-р Никита Шекутковски, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот		нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да се запознае со досегашните резултати по одделни прашања од теоријата на облици и да се оспособи за научно истражување во областа на динамичките системи.					
11	Содржина на предметот: Основни поими од теоријата на динамички системи. Траектории. Гранични множества. Атрактори и множества на атракција. Глобални атрактори. Внатрешна дефиниција на облик. Проксимативни низи добиени од динамички систем. Облик на атрактор.					
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи					
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 30 часа = 300 часа			
14	Распределба на расположливото време		45+45+210 = 300 часа за семестар			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа		
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часа		
		16.2	Самостојни задачи	100 часа		
		16.3	Домашно учење	80 часа		
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			40 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			бодови за 17.3	
	17.3	Активност и учество			10 бодови	
	17.4	Завршен испит			50 бодови	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)	
			Од 50 бода до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 бода до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 бода до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 бода до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 бода до 100 бода		10 (десет) (A)		

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис: 16.2 Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	N. P. Bhatia, George Philip Szegö, Stability theory of dynamical systems, Springer, 1970			
		2.	K. S. Sibirsky, Introduction to Topological Dynamics, Academy of Sciences of Moldavian SSR, Kishinev, 1970 (in Russian)			
	3.	N. Shekutkovski, Inntrinsic definition of strong shape for compact metric spaces, Topology Proceedings				
22.2	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1					