

1	Наслов на наставниот предмет	ДИНАМИЧКИ СИСТЕМИ			
2	Код	МДС			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	Изборен	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник	Д-р Никита Шекутковски, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот	Вовед во математичка анализа, Метрички простори			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основните поими за динамички системи: трајекторија, гранично множество, инваријантност, атрактор				
11	Содржина на предметот: Динамички системи, дефиниција и основни поими. Тополошки динамички системи. Диференцијални равенки и динамички системи. Стабилност на динамички системи и атрактори, компактен и некомпактен случај. Дискретни динамички системи.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и веѓбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време	60 часа			
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 1 часа вежби 1 час лабораториски вежби			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	100 часови	
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 -70 бода до 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 30% од поени на тестовите 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	Bhatia , Szego	Stability of Dynamical Systems	Springer	2002
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1				