

1	Наслов на наставниот предмет	ДИНАМИЧКИ СИСТЕМИ		
2	Код	M8-ХТК2		
3	Студиска програма	Математика		
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика		
5	Степен	Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	IV / 8 семестар	7	Број на ЕКТС кредити 6
8	Наставник	Д-р Никита Шекутковски, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот	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 вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи			
13	Вкупен расположлив фонд на време	180 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	20 часови
		16.2	Самостојни задачи	50 часови
		16.3	Домашно учење	50 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				