

1.	Наставен предмет	ДИНАМИЧКИ СИСТЕМИ		
2.	Шифра	ЗМДС9И106		
3.	Студиска програма	Машинство		
4.	Предмет од Одделот	Математика и информатика		
5.	Ниво	Трет циклус на студии		
6.	Академска година / семестар	1 година / 1 и 2 семестар	Број на ЕКТС кредити:	6
7.	Наставник:	проф. д-р Лазо Димов		
8.	Предуслов:	нема		
9.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на техники поврзани со динамичките системи.			
10.	Содржина на предметот: Фундаментални теореми за диференцијални равенки. Сингуларни точки и сингуларни решенија. Поим за динамички системи. Автономни динамички системи. Неавтономни динамички системи. Дискретни динамички системи. Стационарна состојба и гранични множества. Стабилност на решението. Спектри на Љапунов и бифуркации.			
11.	Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
12.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати		
13.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 120 = 180 саати		
	Форми наставни активности	13.1	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч)	30 часови
		13.2	Лабораториски вежби, семинари, тимска работа	30 часови
	Други форми на активности	13.3	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење	120 часови
14.	Оценување	50 + 40 + 10 = 100 бода		
	14.1.	Тест		50 бода
	14.2.	Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)		40 бода
	14.3.	Активност и учество		10 бода
	Оценки:	од 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)
		над 90 бода		10 (десет) (A)
15.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 14.2		
16.	Јазик на изведување на наставата	Македонски		
17.	Метод на следење на квалитетот	Механизми на интерна евалуација и анкети		
18.	Литература			
	Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Т. Пејовиќ	Диференцијалне једначине	Научна књига	1973
2.	Ф. Трикоми	Дифференциалне уравнения	Москва	1962
	Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Л. Ајнс	Обкновенные дифференциальные уравнения	Краков	1939