

1	Наслов на наставниот предмет		ОДБРАНИ ДЕЛОВИ ОД ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ГЕОМЕТРИЈА		
2	Код		M10ДДГ		
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 Костадин Тренчевски, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Проширување на знаењата во врска со поими и резултати од диференцијална геометрија. По завршувањето на курсот се очекува студентот добро да владее со поимите и резултатите од диференцијална геометрија, но да има способност самостојно да следи и обработи полесна статија од областа.				
11	Содржина на предметот: Диференцијабилни многуобразија, векторски полиња и тангентен простор, тангентно пресликување на многуобразија, Лиов производ, тензори, афина конекција и коваријантен извод, Риманови простори, диференцијални форми, Гаус-Бонетова теорема.				
12	Метод на учење: Предавања, дискусии, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и/или семинарска работа, учење во електронско опкружување (консултации).				
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			45 бода
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бода
	17.3	Активност и учество			0 бода
	17.4	Завршен испит			45 бода
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)
			од 60 бода до 68 бода		6 (шест) (E)
			од 69 бода до 76 бода		7 (седум) (D)
			од 77 бода до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 бода до 92 бода		9 (девет) (B)
		од 93 бода до 100 бода		10 (десет) (A)	

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности: 17.1 и 17.2				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S. M. Minčić, Lj. S. Velimirović, <i>Diferencijalna geometrija mnogostrukosti</i> , Univerzitet u Nišu, Niš 2011			
		2.	N.Blažić, N.Bokan, <i>Diferencijalna geometrija</i> , Matematički fakultet, Beograd, 1996			
	3.	M. P. de Carma, <i>Riemannian Geometry</i> , Birkhauser, Boston, 1992				
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.					