

## Реден број на прилогот: 10

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОДБРАНИ ДЕЛОВИ ОД ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ГЕОМЕТРИЈА			
2.	Код	МНПи07			
3.	Студиска програма	Математички науки и примени			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година / 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 диференцијалната геометрија, но да има способност самостојно да следи и обработува полесна статија од областа.				
11.	Содржина на предметната програма: Диференцијабилни многуобразија, вектроски полиња и тангентен простор, тангентно пресликување на многуобразија, Лиев извод, тензори, афина конекција и коваријантен извод, Риманови простори, диференцијални форми, Гаус-Бонетова теорема.				
12.	Методи на учење: Предавања, дискусии, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и/или семинарска работа, учење во електронско опкружување (консултации).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 30 часа = 300 часа			
14.	Распределба на расположивото 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 - задачи		80 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			45 бода
	17.2.	Индивидуална 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 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање 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			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач

		1.	S.M. Minčić, Lj. S. Velimirović	Diferencijalna geometrija mnogostrukosti	Univerzitet u Nišu	2011
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	N. Blažić, N. Bokan	Diferencijalna geometrija	Matematički fakultet, Beograd	1996
		2.	M. P. de Carma	Riemannian geometry	Birkhauser, Boston	1992
		3.				