

1	Наслов на наставниот предмет		ТЕНЗОРСКО СМЕТАЊЕ		
2	Код		M10TC		
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
8	Наставник		д-р Костадин Тренчевски, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување нови знаења во врска со тензори и тензорско сметање, како и нивна примена. По завршувањето на курсот се очекува студентот да владее со алгебарските операции со тензори.				
11	Содржина на предметот: Тензори и алгебарски трансформации со тензори, метрички тензори и Риманови простори, Кристофелови симболи, коваријантен извод на тензор, геодезиски линии, Ричиев тензор, потпростори на Риманов простор, Лиов извод.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
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				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	S. M. Minčić, Lj. S. Velimirović, <i>Tenzorski račun</i> , Univerzitet u Nišu, Niš, 2009		
		2.	T. P. Anđelić, <i>Tenzorski račun</i> , Naučna knjiga, Beograd, 1973		
		3.			
	Дополнителна литература				
22.2	ред . бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1				