

1	Наслов на наставниот предмет		ВЕКТОРСКО ВРЕДНОСНИ СТРУКТУРИ		
2	Код		M10BBS		
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 Валентина Миовска, доцент д-р Весна Целакоска-Јорданова, доцент Акад. д-р Дончо Димовски, редовен професор д-р Костадин Тренчевски, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување знаења во врска со векторско вредносните сруктури. По завршувањето на курсот се очекува студентот добро да владее со поимите и резултатите од векторско вредносните структури, но да биде способен самостојно да следи и обработи статија од дадената област.				
11	Содржина на предметот: Почетни поими, дефиниција на векторско вредносен групоид, некои типови на векторско вредносни групоиди, в.в. полугрупи, обопштен асоцијативен закон, слободни в.в. полугрупи, в.в. групи, некои класи в.в. групи.				
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 10 ЕКТС × 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 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 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.	Ѓупона G., Celakoski N., Markovski S., Dimovski D., <i>Vector valued groupoids, semigroups and groups</i> , Maced. Acad. of Sci. and Arts, Skopje (1988), 1-78			
		2.	Целакоски Н., Чупона Ѓ., <i>Векторско вредносни алгебарски структури</i> , Konf. "Algebra i Logika", Cetinje 12-14 jun 1986, str. 2-7			
	3.	Ѓупона G., <i>Vector valued semigroups</i> , Semigroup forum, Vol. 26 (1983), 65-74				
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dimovski D., <i>Free vector valued semigroups</i> , Proc. Conf. "Algebra and Logic" Cetinje 1986; Novi Sad: Institute of Mathematics, (1987), 55-62			
		2.	Dimovski D., <i>Examples of vector valued groups</i> , Prilozi MANU-Oddel. za mat.-teh. nauki, Skopje, VI 2 (1985), 105-114			
3.		Trenčevski K., Janeva B.: <i>Units in vector valued groups</i> , Mat. Bilt. SMRM, 28 (LIV) (2004), 113-124				
4.	Ѓупона Ѓ., Celakoski N., Janeva B., <i>Some applications of groups in investigations of (n,m)-groups</i> , Prilozi, Odd. mat. teh. nauki, MANU, XX, 1-2 (1999), 5-11					