

Реден број на прилогот: 6

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВЕКТОРСКО ВРЕДНОСНИ СТРУКТУРИ			
2.	Код	МНПи03			
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 Валентина Миовска, редовен професор Д-р Весна Целакоска-Јорданова, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување знаења во врска со векторско вредносните структури. 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 предметната програма: Почетни поими, дефиниција на векторско вредносен групоид, некои типови на векторско вредносни групоиди, векторско вредносни полугрупи, обопштен асоцијативен закон, слободни векторско вредносни полугрупи, векторско вредносни групи, некои класи векторско вредносни групи.				
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 10 ЕКТС × 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, аудиториумски), 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)	8бода		
	17.3.	Активност и учество	2бода		
	17.4.	Завршен испит	45 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 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)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Реализирани активности: 17.1, 17.2 и 17.3.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (или англиски по потреба)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети, тестови и квизови			

Литература						
22.	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор(и)	Наслов	Издавач	Година
		1.	Čurona G., Celakoski N., Markovski S., Dimovski D.	<i>Vector valued groupoids, semigroups and groups, 1-78</i>	Maced. Acad. of Sci. and Arts, Skopje	1988
		2.	Целакоски Н., Чупона Ѓ.	Векторско вредносни алгебарски структури	Konf. "Algebra i Logika", Cetinje 12-14jun	1986
	3.	Čurona G.	Vector valued semigroups, Vol. 26, 65-74	Semigroup Forum, Springer	1983	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Dimovski D.	Free vector valued semigroups, Proc. Conf. "Algebra and Logic" Cetinje 1986, 55-62	Novi Sad Institute of Mathematics	1987	
2.		Dimovski D.	Examples of vector valued groups, Prilozi MANU-Oddel. za mat.-teh. nauki, Skopje, VI 2 (1985), 105-114	Maced. Acad. of Sci. and Arts, Skopje	1985	
3.		Trenčevski K., Janeva B.	Units in vector valued groups, Mat. Bilt.28 (LIV), 2004, 113-124	SMRM	2004	
4.	Čurona Ğ., Celakoski N., Janeva B.	Some applications of groups in investigations of (n,m) -groups, Prilozi, Odd. mat. teh. nauki, MANU, XX (1999), 1-2, str. 5-11	Maced. Acad. of Sci. and Arts, Skopje	1999		