

## Реден број на прилогот: 15

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	КОМПЈУТЕРСКА ТОПОЛОГИЈА			
2.	Код	МНПи12			
3.	Студиска програма	Математички науки и примени			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорѓи Маркоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	топологија за 1 циклус			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните поими и алгоритми од компјутерската топологија				
11.	Содржина на предметната програма: тополошки простори, облик, теорија на групи, хомологија, теорија на Морс и алгоритми и софтвер				
12.	Методи на учење: Предавања и вежби. Самостојна работа на студентите.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20	
		16.2.	Самостојни задачи	20	
		16.3.	Домашно учење - задачи	20	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	45		
	17.3.	Активност и учество	10		
17.4.	Завршен испит	45			
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	освоени барем 50 од вкупно 100 поени			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на студентите			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
1.	AFRA J. ZOMORODIAN	Topology for Computing	CAMBRIDGE	2009	

		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				