

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Одбрани поглавја од топологија</b>			
2.	Код	2F1204912			
3.	Студиска програма	Математика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	Прва/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р. Татјана Атанасова – Пачемска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Студентот ги знае поважните тополошки резултати и методи како продолжение на концептите од реална анализа, геометрија и други				
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b> Од метрички до тополошки простор. Аксиоми на сепарација. Нормални простори. Лема на Урисон, теорема на Тице . Сврзаност, пат сврзаност, локална пат сврзаност. Компактност, сигма-компактност, локална компактност. Бајесово простори. Компактификација. Производ на простори, теорема на Тихонов. Инверзни системи и лимес. Простор на функции. Топологија на конвергенција по точки, рамномерна и компактно – отворена топологија. Слаба и јака топологија. Симплицијални комплекси. Паракомпактност, разбивање на единицата. Метризабилност. Проширување на пресликување. Хомотопија. Инверзни системи. Права хомотопија. Теорија на облик				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на семинарски труд, практична настава				
13.	Вкупен расположив фонд на време	156			
14.	Распределба на расположивото време	2+2+1			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	2	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	1	
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење		
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача			30 поени
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)			50 поени
	17.3.	Активност и учество			20 поени
18.	Критериуми за оценување	до x50 бода		5 (пет) (F)	

	(бодови/ оценка)	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 полагање на завршен испит	Освени 60% од бодовите од предиспитни активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација, надворешна евалуација	

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	R. Engelking	General Topology	2nd edition, Heldermann Verlag	1989
	2.	J. Dugundji	Topology	Allyn and Bacon	1966
	3.	J. G. Hocking , G. S. Young	Topology	Addison-Wesley	1961
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	J. L. Kelly	<i>General Topology</i>	D. Van Nostrand Company	1995
	2.				
	3.				