

1	Наслов на наставниот предмет	ОПШТА ТОПОЛОГИЈА			
2	Код	M5OT			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	Изборен/ зимски сем.	7	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник	Д-р Никита Шекутковски, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот	Вовед во математичка анализа, Метрички простори			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основните поими: топологија, база, непрекинатост, компактноста, сврзаност. Илустрација со примери. Познавање на најголем број од теоремите, познавање на некои докази.				
11	Содржина на предметот: Тополошки простори - дефиниција, примери. База и подбаза. Аксиоми за преброивост. Отворени и затворени множества, внатрешност, затварач и точки на акумулација. Сврзаност и компоненти на сврзаност. Конвергенција на низи, непрекинатост, хомоморфизам и тополошки инваријанти. Суми, производи и фактор - простори. Аксиоми на разделување и посебни простори. Дополнителни својства: проширување и ретракции. Компактификација. Хомотопија и контрактибилност				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и веѓбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време	180 часа			
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа вежби			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	60 часови	
		16.3	Домашно учење	60 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			40 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			бодови за 17.3
	17.3	Активност и учество			10 бодови
	17.4	Завршен испит			50 бодови
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 49 бода			5 (пет) (F)
		Од 50 бода до 60 бода			6 (шест) (E)
		од 61 бода до 70 бода			7 (седум) (D)
		од 71 бода до 80 бода			8 (осум) (C)
		од 81 бода до 90 бода			9 (девет) (B)
		од 91 бода до 100 бода			10 (десет) (A)

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Берт Менделсон	Вовед во топологија	Превод 1000 книги (Проект на Владата на Р.М.)	2011
		2.	Никита Шекутковски	Топологија	Универзитет Св: Кирил и Методиј	2002
	3.	Џејмс Р. Манкрес	Топологија	Превод 1000 книги (Проект на Владата на Р.М.)	2011	
22.2	Дополнителна литература					
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1					