

1	Наслов на наставниот предмет		ОДБРАНИ ДЕЛОВИ ОД ОПШТА ТОПОЛОГИЈА		
2	Код		ТМ7и50		
3	Студиска програма		Теориска математика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		IV/ 7 сем.	7	Број на ЕКТС кредити
					6
8	Наставник		Д-р Билјана Крстеска, редовен професор		
9	Предуслови за запишување на предметот		Општа топологија		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување повисоки знаења од областа на општата топологија.				
11	Содржина на предметот: Теорема на Урисон. Релации меѓу регуларни, потполно регуларни и нормални простори кои се 1 или 2 пребројливи. Теорема на метризација на регуларни простори. Теореме за поимите локална сврзаност, локална пат-сврзаност, квази компоненти и релациите меѓу нив. Паракомпактни тополошки простори и нивни својства. Паракомпактност на метрички простори. Разбивање на единицата. Паракомпактност и нормалност. Поим за димензија. Разни видови дефиниции на димензија. Еквивалентност на разните видови дефиниции во случај на сепарабилни метрички простори. Инверзни системи. Основни својства. Инверзен лимес. Примери.				
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		120 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.	Џејмс Р. Манкрес	Топологија	Превод 1000 книги (Проект на Владата на Р.М.)	2011
	2.	Никита Шекутковски	Топологија	Универзитет Св: Кирил и Методиј	2002	
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1					