

1	Наслов на наставниот предмет	АЛГЕБАРСКА ТОПОЛОГИЈА			
2	Код	M7AT			
3	Студиска програма	Математика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	Задолжителен за ТМ 7 семестар	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: од алгебарската топологија: хомологија, простори на покривање и алгебарските инваријанти на хомотопскиот тип.				
11	Содржина на предметот: Хомологија, Хомологија на патишта, фундаментална група. Повисоки групи на хомологија. Индуцирано пресликување. Категории и функтори. Простори на покривање. Теорема за кревање на хомологија (секое покривање е фигурација). Пресметување на фундаменталната група со помош на покривања. Хомологија, Многобразиија, Симплицијални комплекси.				
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	60 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,	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3	Домашно учење	40 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	Проект на Владата на РМ	2011
		2.	Никита Шекутковски	Топологија	УКИМ	2002
	3.	Берт Менделсон	Вовед во топологија	Проект на Владата на РМ	2011	
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1						