

Реден број на прилогот: 18

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРАВА ХОМОТОПИЈА И ОБЛИК			
2.	Код	МНПи15			
3.	Студиска програма	Математички науки и примени			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	д-р Никита Шекутковски, редовен професор д-р Абдула Букла, доцент			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да се запознае со досегашните резултати по одделни прашања од теоријата на инверзни системи, права хомотопија и облик				
11.	Содржина на предметната програма: Инверзни системи и лимеси. Правахомотопија. Инваријанти на правата хомотопија. Краеви. Простор на краеви. Проксимативни низи. Облик и прав облик.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	неделен фонд на часови 3+3 15 недели× 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 30 часа = 300 часа			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+210 = 300 часа за семестар			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	100 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	40 бодови		
	17.2.	Индивидуална 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 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	Услов за потпис: 16.2 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н Шекутковски	Топологија	Природно-математички факултет-Скопје, Унив. Св, Кирил и Методиј	2002
		2.	N. Shekutkovski	Intrinsic shape – The proximate approach	Filomat 29:10, 2199–2205	2015
	3.	N. Shekutkovski, A. Velkoska	One invariant of intrinsic shape	Filomat 29:10	2015	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н Шекутковски	Инверзни системи. Инверзни лимеси. Права хомотопија (интерна скрипта)	ПМФ, Скопје	
		2.	Енгелкинг	Општа Топологија	Мир, Москва	1986
3.	Hocking	Young Topology	Adison Wesley	1961		