

## Реден број на прилогот: 14

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	НИЛСЕНОВА ТЕОРИЈА НА ФИКСНИ ТОЧКИ			
2.	Код	МНПи11			
3.	Студиска програма	Математички науки и примени			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус академски студии			
6.	Академска година/семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	Д-р Билјана Крстеска, редовен професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да се запознае со досегашните резултати во Нилсеновата теорија на фиксни точки во многуобразија и да се оспособи за научно истражување областа на Нилсеновата теорија на фиксни точки.				
11.	Содржина на предметната програма: Теорија на фиксни точки во многуобразија. Трага на Раидемаистер. Степен на пресликување. Нилсенов број.				
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Седмично: седмичен фонд на часови 3+3 15 недели $\times$ 6 часа = 90 часа 10ЕКТС $\times$ 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 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			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач

		1.	Brown, R. F. (Ed.)	Fixed Point Theory and Its Applications	American Mathematical Society	1988
		2.	Boju Jiang	Lectures on Nielsen fixed point theory	American Mathematical Society	1983
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				