

1	Наслов на наставниот предмет	ТЕОРИЈА НА ВЕРОЈАТНОСТ			
2	Код	М9ТВ			
3	Студиска програма	Математички науки и примени			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика, ПМФ, Скопје			
5	Степен	Втор циклус студии			
6	Академска година/семестар	Прв семестар	7	Број на ЕКТС кредити	10
8	Наставник	д-р Живорад Томовски, редовен професор			
9	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на стекнатите занења од областа на веројатноста изучувани во текот на првиот циклус студии. Се очекува студентот усвоените знаења да може да ги применува при изучување предмети кои се во тесна врска со теоријата на веројатност, но и да ги применува при решавање на проблемски задачи или задачи од практиката.				
11	Содржина на предметот: Теорема на Хинчин. Централна гранична теорема. Стабилност на Гама распределба, Ерлангова распределба, $\chi^2$ -распределба, Студентова и ФишEROVA распределба. Закон "0 или 1" на Колмогоров. Закон на големи броеви на Колмогоров. Асимптотски разложувања сврзани со централната гранична теорема: асимптотски разложувања за густина и распределба, теорема на Бери-Есен. Асимптотски разложувања во случај на различно распределени собирци. Бесконечно деливи распределби, основна гранична теорема. Стабилни густини. Шема на серии. Случајни процеси и стохастички интеграл.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време	неделен фонд на часови 3+3 15 недели $\times$ 6 часа = 90 часа 10ЕКТС $\times$ 30 часа = 300 часа			
14	Распределба на расположливото време	45+45+210 = 300 часа за семестар			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), 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	80 часа	
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: 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				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н.Елезовиќ, Дискретна веројатност (Елемент) Загреб (2007)			
		2.	Н.Елезовиќ, Случајни променливи (Елемент) Загреб (2007)			
	3.	А.А.Боровков, Теорија на веројатност, Москва (1972) (на руски)				
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1		Г. Маккин, Стохастички интеграл, Москва (1972) (на руски)				