

1	Наслов на наставниот предмет		БЕЈЗОВА СТАТИСТИКА		
2	Код		САМ10БС		
3	Студиска програма		Применета математика-Математичка статистика, актуарство и математичко моделирање во економија		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје		
5	Степен		Втор циклус академски студии		
6	Академска година/семестар		Прва/Втор	7	Број на ЕКТС кредити 10
8	Наставник		Д-р Љупчо Настовски, редовен професор Д-р Анета Гацовска-Барандовска, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		Теорија на веројатност и математичка стстистика		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да се запознае со основите на Бејзовата теорија и нумерички методи (Монте Карло методи, Маркови вериги Монте Карло методи).				
11	Содржина на предметот: Вовед во Бејзово заклучување и теорија на одлучување. Бејзово точкасто оценување. Тестирање на хипотези. Региони на доверба. Бејзова нумерика, аналитички апроксимации, Монте Карло (МС) методи, Маркови вериги Монте Карло (МСМС) методи.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, дискусии, семинари, работилници, самостојни задачи.				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 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			10 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови
	17.3	Активност и учество			20 бодови
	17.4	Завршен испит			40 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)		
<b>19</b>	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 15, 16			
<b>20</b>	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)			
<b>21</b>	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења, анкети			
<b>22</b>	Литература				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	C. P. Robert, The Bayesian choice. From decision-theoretic foundations to computational implementation, Springer, 2007		
		2.	J. K. Ghosh, M. Delampady, T. Samanta, An introduction to Bayesian analysis. Theory and methods, Springer, 2006		
		3.			
	Дополнителна литература				
22.2	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				