

1.	Наслов на наставниот предмет	Монте Карло методи во статистика			
2.	Код	SAMEC13			
3.	Студиска програма	Статистика и примени			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1/3	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. д-р Ласко Баснарков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења од областа на Маркови вериги - Монте Карло (МСМС) методите и разбирање на Монте Карло (МС) процедурите.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во МС интеграција. Маркови вериги, конвергенција на Маркови вериги, гранични теореми. Основни МСМС алгоритми, Metropolis-Hastings алгоритми, Gibbs sampling. Секвенционални Монте Карло методи.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, семинарски, тестови.				
13.	Вкупен расположив фонд на време				
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 Часови	
		15.2.	Вежби (аудиториски)	15 Часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0 Часови	
		16.2.	Самостојни задачи	0 Часови	
		16.3.	Домашно учење	45 Часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		95 Бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			
	17.3.	Активност и учество		5 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) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Освоени 25 поени	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетни прашалници и разговор со студентите.	

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	C.P.Robert, G.Casella	Monte Carlo Statistical Methods	Springer-Verlag	1999
	22.2.	Дополнителна литература			
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	C.P.Robert, G.Casella	Introducing Monte Carlo Methods with R	Springer-Verlag	2009	