1	Наслов на наставниот предмет	ТЕОРИЈА НА ЕКСТРЕМНИ ВРЕДНОСТИ И ПРИМЕНА ВО ОСИГУРУВАЊЕ			
2	Код	САМ10ЕВО			
3	Студиска програма	Статистика, актуарство и математичко моделирање во економија			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Втор циклус академски студии			
6	Академска година/семестар: Прва/летен	Задолжителен/ Изборен	И	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник	Д-р Марија Оровчанец, редовен професор Д-р Мартин Шоптрајанов, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за решавање на проблеми поврзани со статистичко моделирање и анализа на екстремни вредности.				
11	Содржина на предметот: Параметарско моделирање. Моделирање ползувајќи дистрибуција на екстремни вредности. Примена на анализа на екстремни вредности. Дијагностички алатки. Тестирање во модели за екстремни вредности. Проценки во модели за екстремни вредности. Варијабли на профит и загуба и параметри на ризик. Евалуација на ризични вредности (VAR). Влијание на големи побарувања врз актуарски одлуки.				
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: 2+2 15 недели × 4 часа = 60 часа 7 ЕКТС × 30 = 210 часови			
14	Распределба на расположливото време	30 + 30 +45 + 45 + 60 = 210 часови			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	45 часови	
		16.2	Самостојни задачи	45 часови	
		16.3	Домашно учење	60 часови	
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	Услов за потпис 30% од поени на тестовите			

	на завршен испит	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.	M. Thomas, R.D. Reiss, Statistical analysis of extreme values with application in insurance, Springer, 2001			
		2.				
		3.				
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	P.Embrechts, C. Klüppelberg, T. Mikosch, Modeling extremal events, Springer, 1997			