		Случајни процеси
1.	Наслов на наставниот предмет	(Stochatic processis)
2.	Код	CSES418
3.	Студиска програма	АСИ, ИКИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	финки
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв
6.	Академска година / семестар	7. Број на ЕКТС кредити
0.	изборен	6 кредити
8.	Наставник	вонр.проф. д-р Верица Бакева, проф. д-р Жанета Попеска
9.	Предуслови за запишување на предметот	Веројатност и статистика
	Цели на предметната програма (компетенции):	
10.		
	Да се оспособат студентите да моделираат случа	ајни процеси за реални ситуации.
11.	Содржина на предметната програма:	

	Случајни процеси: дефиниција, каракт процеси. Процеси со независни стацис множество состојби: процеси на раѓан	онарни прир	аснувања; Маркови процеси со диск	ретно и непрекинато
	обнова. Системи за масовно опслужув	ање (систем	и со редици на чекање).	
	Методи на учење:			
12.				
	Усвојување на поимите, својствата и те за вежбање; изработка на проектна за		самостојна работа; решавање на пост	гавени задачи и проблеми
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС х 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	!		
				30 часови (2
		15.1.	Предавања- теоретска настава	неделно)
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	неделно) 30 часови (2 неделно)
15. 16.	Форми на наставните активности  Други форми на активности		Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска	30 часови

		16	.3.	Домашно учење		55 часови	
	Начин на оценување						
17.	17.1. Тестови			80 бод	цови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			15 бод	цови	
	17.3.	.3. Активност и учество			5 бод	цови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до	50 бода	5 (пет)	(F)	
			од	51 до 60 бода	6 (шест	r) (E)	
			од	61 до 70 бода	7 (седу	/m) (D)	
			од	71 до 80 бода	8 (осум	n) (C)	
				81 до 90 бода	9 (деве	ет) (В)	
			од	91 до 100 бода	10 (дес	сет) (А)	
19.	Услов :	за потпис и полагање на завршен испит	15	1 и 15.2	I		
20.	Јазик н	на кој се изведува наставата	Ма	акедонски и англиски јаз	зик		
21.	Метод	на следење на квалитетот на наставата	ме	ханизам на интерна ева	луација и анн	кети	
22.	Литера	этура					

	Задолжителна литература						
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
22.1.	1.	Howard M. Taylor, Samuel Karlin	An Introduction to Stochastic Modeling	Academic Press	1998		
	Дополі	нителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
22.2.		Bakeva, V., Georgieva M.	Stochastic Processes	Материјали за семинар во рамките на DAAD	2006		
	1.			проектот "Center of Excelence for			
				Applications of			