

1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во случајни процеси Introduction to Stochastic Processes		
2.	Код	F18L2S090		
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Интернет, мрежи и безбедност		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус		
6.	Академска година / семестар 2 / летен / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	проф. д-р Верица Бакева		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Веројатност и статистика или Основи на теорија на информации		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се оспособат студентите да моделираат случајни процеси за реални ситуации.			
11.	Содржина на предметната програма: Случајни процеси: дефиниција, карактеристики, класификација, трансформации. Стационарност на случајни процеси. Вериги на Марков. Процеси на разгранување. Пуасонов процес. Марков процес. Системи за масовно опслужување (системи со редици на чекање). Брауново движење (Винеров процес).			
12.	Методи на учење: Усвојување на поимите, својствата и техниките со самостојна работа; решавање на поставени задачи и проблеми за вежбање; изработка на проектна задача.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположливото време	30 + 30 + 15 + 25 + 80 = 180 часа		
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	15 часови

		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	80 часови
17	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		0 бодови
	17.2	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3	Активности и учење		0 бодови
	17.4	Завршен испит		90 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) (A)
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит		15.1 и 15.2	
20	Јазик на кој се изведува наставата		македонски и англиски	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети	
22	Литература			
	22.1 Задолжителна литература			
	Ред.б р.	Автор	Наслов	Издавач
	1	Howard M. Taylor, Samuel Karlin	An Introduction to Stochastic Modeling	Academic Press
	2	Верица Бакева, Магдалена Георгиева	Случајни процеси	интерна скрипта
	22.2 Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
				Година