

1	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА СТАТИСТИКА			
2	Код	МИОС			
3	Студиска програма	Математика-информатика			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика			
5	Степен	Прв циклус академски студии			
6	Академска година/семестар	Изборен/летен	7	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник	Д-р Ирена Стојковска, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот	Основи на веројатност			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на дескриптивната и математичката статистика.				
11	Содржина на предметната програма: Дескриптивна статистика. Задачи на математичката статистика. Популација и примерок. Елементи од дескриптивна статистика. Статистички оценки и нивни својства. Доволни статистики. Ефективност на оценката. Неравенство на Рао-Крамер. Методи на наоѓање на оценки. Интервали на доверба. Статистички хипотези. Ниво на значајност и јачина на тестот. Теорема на Нојман-Пирсон. Непараметарски критериуми. Регресиона анализа				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите (аудиториумски и лабораториски), усвојување на материјалот со самостојна работа				
13	Вкупен расположлив фонд на време	210 часови			
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби, 1 час лабораториски вежби			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	35 часови	
		16.3	Домашно учење	90 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			30 бода
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бода
	17.3	Активност и учество			10 бода
	17.4	Завршен испит			50 бода
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 49 бода		5 (пет) (F)	
		Од 50 бода до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 -70 бода до 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 на завршен испит	Услов за потпис 30% од поените на тестовите Услов за завршен испит 50% од поените 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	Ирена Стојковска	Основи на статистика (предавања)	(интерна скрипта)	2011
		2	Željko Pauše	Uvod u matematičku statistiku	Školska knjiga, Zagreb	1993
	3	Павле Младеновић	Вероватноћа и статистика	Математички факултет, Београд	2005	
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Zoran A. Ivković	Математичка статистика	Научна knjiga, Beograd	1975
	2	Ристо Малчески	Статистика за бизнис	Алфа 94, Скопје	2006	