

1	Наслов на наставниот предмет	МЕТОДОЛОГИЈА НА ИСТРАЖУВАЊЕ ВО ОБРАЗОВНИОТ ПРОЦЕС			
2	Код	МО10МИ			
3	Студиска програма	Математичко образование во основно и средно училиште			
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика, ПМФ, Скопје			
5	Степен	Втор циклус академски студии			
6	Академска година / семестар	Прва/втор	7	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник	д-р Љупчо Настовски, вонреден професор д-р Ирена Стојковска, доцент			
9	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентот да се оспособи да ги применува статистичките алатки при истражувањата, што подразбира собирање, средување, прикажување и анализа на податоците преку интерпретација на приказите и статистичко заклучување.				
11	Содржина на предметот: Дескриптивна статистика: методи за собирање, средување, прикажување и анализа на податоците. Елементи од статистичко заклучување: точкасти оценки на непознатите параметри, интервали на доверба, тестирање на хипотези. Примена на статистички компјутерски апликации при анализа на податоците и статистичкото заклучување.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, дискусии, работилници, 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 + 50 + 50 + 50 = 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	50 часови	
		16.2	Самостојни задачи	50 часови	
		16.3	Домашно учење	50 часови	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			10 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови
	17.3	Активност и учество			20 бодови
	17.4	Завршен испит			40 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 на завршен испит	Реализирани активности 15, 16			
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, анкети			
22	Литература				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1	1.	Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993		
		2.	Probability and Statistics (Advanced), CK12 Foundation, www.ck12.org , 2009		
		3.			
	Дополнителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2	1.	G. Roussas, Introduction to probability and statistical inference, Elsevier Science, 2003		
		2.	T. T. Soong, Fundamentals of probability and statistics for engineers John Wiley & Sons, Ltd, 2004		