

1.	Наслов на наставниот предмет	Бизнис статистика Business statistics
2.	Код	F18L1S023
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Компјутерска едукација, 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 1 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Марија Михова, доц. д-р Александра Поповска Митровиќ, доц. д-р Билјана Тојтовска, доц. д-р Наташа Илиевска, проф. д-р Верица Бакева, проф. д-р Жанета Попеска
9.	Предуслови за запишување на предметот	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните статистички методи и техники за прикажување, анализа и истражување на податоци.	
11.	Содржина на предметната програма: (1) Вовед, Видови податоци, собирање на податоци, примерок, распределба на честоти на податоци, (1) Графички методи за прикажување на распределбата на честотите, истражувачка анализа на податоците (1) Мерки на централна тенденција и расејување на податоците (2) Моделирање на несигурност, Основни елементи од веројатност, условна веројатност, независност, Баесова теорема (1) Случајни променливи, распределби на веројатности, очекување и дисперзија. (1) Дискретни распределби: Биномна распределба, Пуасонова распределба, Геометриска распределба и примени (1) Непрекинати распределби; Униформна, Експоненцијална и Нормална распределба, основни својства, стандардизација и користење на таблици за определување на веројатности од настани (1) Популација и примерок. Распределба на статистики на примерок (1) Оценување на параметри: Интервали на доверба за математичко очекување, дисперзија на популација и пропорции. (1) Тестирање на хипотези (1) Корелација и линеарна регресија (1) Непараметарски тестови за совпаѓање на распределби и независност на категориески карактеристики	
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и	

	семинарска работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време		45 + 45 + 10 + 30 + 50 = 180 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-настава	теоретска	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи		30 часови	
		16.3.	Домашно учење		50 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		Реализирани активности 15.2 и 16.1			
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.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Muhammad Rozi Malim & Faridah Abdul Halim	Business Statistics	Oxford University press	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година