

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ БРЧКО						
	<i>Студијски програм: Економија</i>						
	I циклус студија	II година студија					
Пун назив предмета	СТАТИСТИКА						
Катедра	Катедра за квантитативну економију, Економски факултет Брчко						
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS				
-	Обавезан	IV	10				
Наставник	Др Стеван Р. Стевић, редовни професор						
Сарадник	Мр Неда Тешић, асистент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹			
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
4	4	0	4*15*1,25	4*15*1,75	0	1,25	1,75
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $X*15 + Y*15 + Z*15 = W$ $60 + 60 + 0 = 120 \text{ h}$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $4*15*1,25 + 4*15*1,75 + 0 = T$ $75 + 105 + 0 = 180 \text{ h}$				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $W + T = U_{\text{opt}}$ сати семестрално $120 \text{ h} + 180 \text{ h} = 300 \text{ h} = U_{\text{opt}}$							
Исходи учења	Након завршеног процеса учења студенти ће бити способни да: 1. Стекну знања из теоријских и методолошких основа статистичке анализе 2. Схвате потребу и могућности примјене статистичких метода у анализи економских појава 3. Самостално проведу једноставније статистичко истраживање 4. Користе одговарајући статистички програм и протумаче резултате						
Условљеност	Нема условљености						
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарски радови, консултације						
Садржај предмета по седмицама	1. Упознавање са садржајем наставног предмета, начином рада и оцјењивања; Уводно предавање 2. Дескриптивна статистичка анализа: Прикупљање, сређивање, груписање и приказивање података 3. Дескриптивне статистичке мјере : Мјере централне тенденције 4. Дескриптивне статистичке мјере: Мјере дисперзије и мјере облика распореда 5. Основни појмови теорије вјероватноће: Различите дефиниције вјероватноће, Операције са вјероватноћама; Случајне промјенљиве 6. Модели распореда прекидне случајне промјенљиве: Биноми и Поасон-ов распоред вјероватноће; Непрекидна случајна промјенљива: Нормалан распоред 7. Узорковање и узорачке дистрибуције: Узорачка дистрибуција аритметичке средине и пропорције 8. Први колоквијум 9. Оцјењивање параметара скупа на основу узорка: Оцјењивање аритметичке средине и пропорције скупа на основу узорка; Одређивање величине узорка 10. Тестирање статистичких хипотеза засновано на једном узорку: Тестирање хипотеза о аритметичкој средини и пропорцији скупа на основу узорка 11. Тестирање статистичких хипотеза засновано на два узорка: Тестирање хипотеза о једнакости аритметичких средина и пропорција скупова на основу два узорка 12. Хи-квадрат тест; Проста линеарна корелација и регресија: Проста линеарна корелација 13. Регресиона анализа: Оцјењивање параметара линеарног регресионог модела 14. Индексни бројеви; Просјечна годишња стопа раста; Анализа временских серија: Тренд компонента, Сезонске варијације 15. Други колоквијум						

¹ Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Ловрић, М., Комић, Ј., Стевић, С.	Статистичка анализа – Методи и примјена, Народна и универзитетска библиотека РС, Бања Лука	2017.	-	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Prem S. Mann	Увод у статистику (превод шестог издања John Viley and Sons Inc.), ЦИД Економски факултет Београд. Статистички програм ЗБСтат	2009	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима/ вјежбама		10	10
	тест/ колоквијум		50	50
	нпр. практични рад			
	Завршни испит			
	завршни испит (писмени и усмени)		30	30
УКУПНО		100	100	
Датум овјере	8. електронска сједница ННВ ЕФ Брчко, 23.10.2020. године			

* користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно