

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
 ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
 БРОЈ: 2750/XXI-3)
 ДАТУМ: 29.09.2017. год.
 Крагујевац

**ПРОГРАМ РАДА СА ДИНАМИКОМ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ
 НА НАСТАВНОМ ПРЕДМЕТУ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

Студијски програм/студијски програми: Економија / Пословна економија и менаџмент				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ОСНОВИ СТАТИСТИКЕ				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Јанковић-Милић П. Весна				
Статус предмета (на којим смеровима): Обавезан на модулима: Општа економија; Финансије, берзе и банкарство; Рачуноводство и пословне финансије; Маркетинг; Менаџмент; Туризам и хотелијерство				
Број ЕСПБ: 8 (осам)				
Услов:				
Циљ предмета Основни циљ предмета је упознавање студента са логиком и концептом статистичког (индуктивно-пробабилистичког) начина размишљања. Сходно томе, студенту се омогућава стицање сазнања неопходних за: разумевање претпоставки и ограничења у примени основних статистичких метода, правилно израчунавање и интерпретирање основних статистичких показатеља, коришћење и тумачење резултата одговарајућих статистичких софтверских пакета.				
Исход предмета Након завршеног курса и изучавањем овог наставног предмета студент ће бити оспособљен да самостално одабере адекватан статистички метод и спроведе статистичку анализу једне или више варијабилних појава у економији и бизнису.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Основни статистички појмови • Методе дескриптивне анализе • Случајна променљива и распореди вероватноћа • Узорак, статистике узорка и узорачки распореди • Статистичко закључивање • Непараметарски тестови • Проста линеарна корелациона и регресиона анализа • Индексни бројеви • Анализа временских серија <i>Практична настава:</i> У оквиру овог дела биће обухваћено следеће: решавање задатака и примера из праксе (укључујући и упознавање са коришћењем одабраних статистичких софтверских пакета) и израда два колоквијума.				
Литература (Назив и број страна): Проф. др Миодраг Ловрић, Основи статистике, Економски факултет, Крагујевац, 2011; 360 страна. <i>Напомена:</i> Као допунска литература може да послужи било који квалитетан универзитетски уџбеник (домаћи или страни) који изучава проблематику предвиђену наставним програмом за предмет Основи статистике.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе:

Поред стандардних метода извођења наставе, предвиђа се и групни-интерактивни метод рада у анализи случајева и решавању конкретних проблема.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	2	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	58
колоквијум-и	40		
семинар-и			

Напомена: Положени колоквијуми и/или писмени део испита су неопходан услов за полагање усменог дела испита. Коначну оцену кандидат добија по положеном усменом делу испита. Коначна оцена се формира на следећи начин: предиспитне обавезе (и/или писмени део испита) + усмени део испита.

ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ ПО ТЕМАТСКИМ ЦЕЛИНАМА

ТЕМАТСКА ЦЕЛИНА	ДАТУМ ОБРАДЕ (РАДНА НЕДЕЉА)		Литература (од-до стр.)
	Предавања	Вежбе	
1. УВОД (Појам и предмет статистике; Основни скуп и узорак; Прикупљање, сређивање и обрада података; Статистичке серије)	1. радна недеља	1. радна недеља	У Поглављу 1 и Поглављу 2
2. ДЕСКРИПТИВНЕ СТАТИСТИЧКЕ МЕРЕ (Мере централне тенденције, мере дисперзије и мере облика распореда)	2. радна недеља	2. радна недеља	У Поглављу 2
3. СЛУЧАЈНА ПРОМЕНЉИВА И РАСПОРЕДИ ВЕРОВАТНОЋА СЛУЧАЈНЕ ПРОМЕНЉИВЕ (Фундаментални појмови теорије вероватноће; Случајна променљива; Теоријски модели распореда вероватноћа прекидне и непрекидне случајне променљиве; Нормалан распоред)	3. радна недеља	3. радна недеља	У Поглављу 3 и Поглављу 4
4. УЗОРКОВАЊЕ (Узорак и статистике узорка; Узорачки распоред аритметичке средине; Узорачки распоред пропорције)	4. радна недеља	4. радна недеља	У Поглављу 5 и Поглављу 6
5. СТАТИСТИЧКО ОЦЕЊИВАЊЕ (Појам статистичког закључивања; Оцене и њихове особине; Интервал поверења за аритметичку средину скупа; Интервал поверења за пропорцију скупа)	5. радна недеља	5. радна недеља	У Поглављу 7
6. ПРВА КОЛОКВИЈАЛНА НЕДЕЉА Израда колоквијума и провера знања студената из тематских целина под следећим редним бројевима: 1, 2, 3, 4, 5.	6. радна недеља	6. радна недеља	
7. ТЕСТИРАЊЕ СТАТИСТИЧКИХ ХИПОТЕЗА (Класификација тестова и избор оптималног теста; Логика статистичког тестирања хипотеза; Дефинисање p - вредности)	7. радна недеља	7. радна недеља	У Поглављу 8

8. ТЕСТИРАЊЕ СТАТИСТИЧКИХ ХИПОТЕЗА (Тестирање статистичке хипотезе о аритметичкој средини скупа; Тестирање статистичке хипотезе о пропорцији скупа)	8. радна недеља	8. радна недеља	У Поглављу 8
9. НЕПАРАМЕТАРСКИ ТЕСТОВИ – χ^2 ТЕСТ (Логика χ^2 теста; Врсте χ^2 теста; Примена χ^2 теста)	9. радна недеља	9. радна недеља	У Поглављу 10
10. ПРОСТА ЛИНЕАРНА КОРЕЛАЦИОНА И РЕГРЕСИОНА АНАЛИЗА (Увод у просту линеарну корелациону и регресиону анализу; Кофицијент просте линеарне корелације; Тестирање значајности коефицијента просте линеарне корелације)	10. радна недеља	10. радна недеља	У Поглављу 11
11. ПРОСТА ЛИНЕАРНА КОРЕЛАЦИОНА И РЕГРЕСИОНА АНАЛИЗА (Прост линеарни регресиони модел; Метод најмањих квадрата; Мере репрезентативности регресионог модела; Тестирање хипотезе о значајности регресионе везе; Оцењивање и предвиђање вредности зависне променљиве)	11. радна недеља	11. радна недеља	У Поглављу 11
12. ИНДЕКСНИ БРОЈЕВИ (Увод у динамичку анализу; Апсолутне и релативне варијације временске серије; Базни и ланчани индекси; Индивидуални и групни индекси; Индекси цене, количине и вредности; Просечна стопа раста)	12. радна недеља	12. радна недеља	У Поглављу 12
13. ДРУГА КОЛОКВИЈАЛНА НЕДЕЉА Израда колоквијума и провера знања студената из тематских целина под следећим редним бројевима: 7, 8, 9, 10, 11.	13. радна недеља	13. радна недеља	
14. АНАЛИЗА ВРЕМЕНСКИХ СЕРИЈА (Класична декомпозиција временских серија; Годишње временске серије; Тренд компонента временске серије; Циклична компонента временске серије)	14. радна недеља	14. радна недеља	У Поглављу 13
15. АНАЛИЗА ВРЕМЕНСКИХ СЕРИЈА (Месечне и кварталне временске серије; Сезонска компонента временске серије; Израчунавање сезонских индекса; Отклањање сезонских утицаја; Предвиђање нивоа појаве помоћу тренда и сезонских индекса)	15. радна недеља	15. радна недеља	У Поглављу 13
НАЧИН ПОЛАГАЊА ИСПИТА (писмено и/или усмено)	Писмено (израда задатака) и усмено (провера основних теоријских знања у писаној или усменој форми).		
I КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	Наведено под редним бројем 6, <i>Прва колоквијална недеља</i>		
II КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	Наведено под редним бројем 13, <i>Друга колоквијална недеља</i>		

БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНОГ ПРОФЕСОРА	Д-204; Уторак, 10-12 часова; Уторак 14-16 часова. Осталим данима пријем студената се одржава по договору.
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНОГ АСИСТЕНТА	Д-204; Уторак, 08-10 часова; Среда, 08-10 часова.
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНОГ ПРОФЕСОРА	034/303-536 vesna.jankovic-milic@eknfak.ni.ac.rs
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНОГ АСИСТЕНТА	034/303-536; m.stamenkovic@kg.ac.rs

Достављено:

- Продекану за наставу
- Студентској служби
- Архиви Већа

