

Студијски програм: Економија и пословно управљање, Пословна информатика			
Назив предмета: Примењена статистика			
Наставник/наставници: Милановић Б. Марина, Стаменковић Милан			
Статус предмета: Изборни на модулу Финансије и банкарство, Обавезан на модулу Вештачка интелигенција у пословању; Изборни на модулу Електронско пословање			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета Оспособљавање студената за реализацију самосталних емпиријских истраживања заснованих на валидној примени одабраних метода примењене статистике у анализи макроекономских и микроекономских података коришћењем одговарајућих програмских решења.			
Исход предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> • Критичко разумевање кључних теоријско-методолошких концепата, метода и техника мултиваријационе анализе података и анализе временских серија; • Креативни избор оптималне комбинације метода, модела и техника која ће бити коришћена у реализацији конкретног емпиријског истраживања; • Стицање аналитичких вештина за валидну имплементацију елаборираних статистичких метода и правилно интерпретирање добијених резултата, из перспективне конкретних економских феномена и пословних проблемских ситуација; • Стицање релевантних знања неопходних за имплементацију метода примењене статистике у софтверском окружењу 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Кључна одређења униваријационе, биваријационе и мултиваријационе анализе података • Поступак рада у одабраним програмима за статистичку анализу података • Припрема података за мултиваријациону анализу • Факторска анализа • Анализа груписања • Мултиваријациона анализа варијансе (МАНОВА) • Каноничка корелациона анализа • Класична регресиона анализа – специфични аспекти • Анализа временских серија и прогнозирање – савремени приступ 			
<i>Практична настава:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Решавање задатака и анализа практичних примера из различитих области економије; • Обрада тема од интереса у форми семинарских радова; • Интензивно коришћење одговарајуће софтверске подршке за статистичку обраду података. 			
Литература:			
<ul style="list-style-type: none"> • Златко Ковачић, <i>Мултиваријациона анализа</i>, Економски факултет Универзитета у Београду, 1994; (одабрана поглавља). • Милан Стаменковић, <i>Мултиваријационо статистичко моделирање у функцији мерења степена економске развијености територијалних јединица</i>. Докторска дисертација, Економски факултет Универзитета у Крагујевцу, 2019. (одабрана поглавља). • Вера Ђорђевић, Лепојевић Винко и Весна Јанковић-Милић, <i>Примена статистичких метода у истраживању тржишта</i>. Економски факултет Универзитета у Нишу, 2011. • Мladenović, Z. i Nojković, A., <i>Analiza vremenskih serija: Primeri iz srpske privrede</i>. Ekonomski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2011. (одабрана поглавља) 			
Додатна препоручена литература:			
<ul style="list-style-type: none"> • Jasna Soldić-Aleksić, <i>Primenjena analiza podataka – rad u programima za statističku analizu i tabelarna izračunavanja</i> (II izdanje). Ekonomski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2015. • Newbold, P., Carlson, W. & Thorne, B., <i>Statistika za poslovanje i ekonomiju</i> (prevod VI izdanja), Mate d.o.o., Zagreb, 2010. (одабрана поглавља) • Jan Kmenta, <i>Počela Ekonometrije</i> (II izdanje). MATE Zagreb, 1997. (одабрана поглавља) 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе: Стандардни начин извођења наставе, консултације, софтверска подршка – IBM SPSS.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	2	писмени испит	
практична настава	3	усмени испит	30
колоквијум-и	30	
семинар-и	35		