

Студијски програми: Економија и пословно управљање и Пословна информатика			
Назив предмета: Анализа података у економији и пословању			
Наставник/наставници: Милановић Б. Марина			
Статус предмета: студијски програм Економија и пословно управљање, изборни на модулима Туризам и хотелијерство и Финансије, банкарство и осигурање; обавезан на студијском програму Пословна информатика			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> Упознавање студената са карактеристикама, предностима и ограничењима одабраних параметарских и непараметарских метода инференцијалне статистике, метода за моделирање релација између економских варијабли, метода анализе временских серија и метода статистичке контроле квалитета пословних процеса; Оспособљавање студената за самосталну, софтверски подржану, валидну и коректну примену елаборираних статистичких метода и модела и исправну интерпретацију добијених резултата. 			
Исход предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> Стицање знања о кључним одређењима елаборираних статистичких метода и модела; Стицање аналитичких вештина за валидну имплементацију елаборираних статистичких метода и правилно интерпретирање добијених резултата и компоненти изведених статистичких модела; Стицање основних знања повезаних са компјутерски подржаном анализом података. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> Увод у статистичку анализу економских података Основни поступци рада у програмима за статистичку анализу и табеларна израчунавања Параметарско и непараметарско статистичко закључивање Статистичко закључивање о распореду популације/а Тестирање статистичких хипотеза Анализа варијансе (АНОВА) Непараметарски статистички методи Вишеструка регресиона анализа Класична анализа временских серија и прогнозирање Статистички алати у управљању квалитетом 			
<i>Практична настава:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> Решавање задатака и анализа практичних примера из различитих области економије и пословања; Обрада појединих тема од интереса у виду семинарских радова; Коришћење одговарајуће софтверске подршке за статистичку обраду података. 			
Литература:			
<ul style="list-style-type: none"> Миодраг Ловрић, <i>Основи статистике</i>. Економски факултет, Крагујевац, 2009; (одабрана поглавља) Newbold, P., Carlson, W. & Thorne, B., <i>Statistika za poslovanje i ekonomiju</i> (prevod VI izdanja), Mate d.o.o., Zagreb, 2010. (одабрана поглавља) Марина Милановић, <i>Извођење законитости из економских података применом data mining приступа</i>. Докторска дисертација, Економски факултет, Ниш, 2019. (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, izmenjeno i dopunjeno). Ekonomski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2015. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методе извођења наставе: Теоријска настава, практична настава, самостални рад студената, консултације			
Наставни процес се изводи кроз предавања и вежбе, према наведеној структури предмета. Часови предавања и вежби се реализују стандардним методом извођења наставе уз активно учешће студената у дискусијама, индивидуалном и / или групном раду при решавању конкретних проблема у форми задатака. При реализацији наведених тематских јединица и решавању задатака биће коришћени одговарајући програмски пакети за статистичку обраду података и табеларна израчунавања. Израда семинарских радова омогућиће студентима да усвојена теоријска и практична знања, везана за групу елаборираних статистичких метода и модела, провере и зналачки примене у сложенијим анализама економских појава, коришћењем одговарајуће софтверске подршке.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	10
практична настава	5	усмени испит	25
колоквијум-и	40		
семинар-и	15		