

Студијски програм: Економија и пословно управљање и Пословна информатика			
Назив предмета: Основи статистике			
Наставник/наставници: Милановић Б. Марина			
Статус предмета: обавезан на студијским програмима Економија и пословно управљање и Пословна информатика			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање студената са логиком и концептом статистичког начина размишљања, као и значајем и могућностима његове примене у истраживању економских феномена; • Упознавање студената са карактеристикама, предностима и ограничењима фундаменталних статистичких показатеља и метода које се користе у економији и пословању; • Оспособљавање студената за самосталну, валидну и коректну примену елаборираних статистичких метода и исправну интерпретацију добијених резултата. 			
Исход предмета			
<ul style="list-style-type: none"> • Стицање знања о кључним статистичким концептима и суштинским одређењима елаборираних статистичких показатеља и метода; • Стицање аналитичких вештина за валидну примену елаборираних фундаменталних статистичких метода и правилно интерпретирање израчунатих статистичких показатеља и изведених статистичких модела; • Правилно читање и тумачење резултата добијених коришћењем одговарајућих статистичких софтверских пакета, и сходно томе, извођење адекватних закључака. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Основни статистички појмови и предмет статистичког истраживања • Дескриптивна статистичка анализа • Случајна променљива и распореди вероватноћа • Узорковање, статистике узорка и узорачки распореди • Статистичко закључивање (Статистичко оцењивање и тестирање хипотеза) • Једноставна корелациона и регресиона анализа • Динамичка анализа (Индексни бројеви и Увод у анализу временских серија) 			
<i>Практична настава:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Решавање задатака и анализа практичних примера из различитих области економије; • Обрада појединих тема од интереса у виду семинарских радова; • Демонстрирање употребе одговарајућих програмских пакета за статистичку обраду података. 			
Литература			
Миодраг Ловрић, <i>Основи статистике</i> , Економски факултет, Крагујевац, 2011.			
<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	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe 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 обради, од стране предметних наставника, одабраних тематских јединица и решавању задатака, на одређеном броју часова предавања и вежби биће демонстрирана употреба савремених програмских пакета за статистичку обраду података. На часовима предавања биће изложени кључни статистички концепти и суштинска одређења најчешће коришћених статистичких показатеља и фундаменталних статистичких метода. Кроз пажљиво припремљене и економској проблематици прилагођене задатке и примере из праксе додатно ће се објаснити разматрани концепти, показатељи и методи. Часови вежби у потпуности прате програм предавања и посвећени су кратком представљању теоријских делова материје и примени стеченог знања у решавању задатака. Израда семинарских радова омогућиће студентима апликацију усвојених теоријских и практичних знања из статистике.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	2	писмени испит	10
практична настава	2	усмени испит	50
колоквијум-и	34		
семинар-и	2		