



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Мастер струковне студије

Друмски саобраћај и транспорт

Назив предмета:	СТАТИСТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА			
Шифра предмета: МСТ39				
Број ЕСПБ: 6				
Статус предмета:	Обавезни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	а) упознати студенте са основним статистичким појмовима, са њиховом математичком основом и са логиком статистичког закључивања, као и са статистичким пакетом SPSS. б) циљ предмета је и да се студенти оспособе да примене знања из наведених области, да разликују врсте података, изврше анализу података и одаберу одговарајући начин приказа података.			
Исход предмета:	Након завршеног курса студенти би требало да: - разумеју логику статистичког закључивања и тестирања статистичких хипотеза; - примене знања о статистичким техникама и препознају услове њихове примене; - да обрађују податке у Microsoft Excel-у и статистичком пакету SPSS и на основу добијених резултата интерпретирају исте.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: Дефиниција и основни појмови математичке статистике. Формирање статистичких табела. Хистограми и полигони емпиријске расподеле фреквенција. Узорковање. Варијабле и подаци. Мерење, врсте мерења. Статистичке дистрибуције. Нормална дистрибуција. Одступања од нормалне криве. Дескриптивна статистика. Мере учесталости. Мере централне тенденције. Мере варијабилности. Перцентили и перцентилни рангови. Статистичка значајност. Тестирање статистичких хипотеза. Тестирање нормалности дистрибуције. Параметарска статистика (Т-тест, Анализа варијансе, Корелација, Једнострука регресија). Непараметријски тестови. Практична настава: Коришћење Microsoft Excel-а за обраду и приказ статистичких показатеља. Упознавање са статистичким пакетом SPSS. Основне команде. Дефинисање варијабли. Унос података. Одређивање дескриптивних статистика у софтверу. Мере централне тенденције. Мере варијабилности. Перцентили и перцентилни рангови. Обрада података у статистичком пакету SPSS. Извођење наведених анализа и интерпретација добијених резултата.			
Литература:	1. Pallant, J. (2009). <i>SPSS: Приручник за преживљавање</i> . Београд: Микро књига. 2. Жижих, М., Ловрић, М., & Павличих, Д. (2007). <i>Методи статистичке анализе</i> , Економски факултет, Београд.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	3	0	0	0
Методe извођења наставе:	Предавања, семинарски рад, аудиторне и рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	30	
Практична настава	20	Усмени испит	20	
Колоквијум-и	20			
Семинарски рад	/			
Укупно	50	Укупно	50	