

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Статистика		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезан	
Услов	Испуњене предиспитне обавезе.			
Циљ предмета	Основни циљ предмета је упознавање студента са логиком и концептом статистичког(индуктивно-пробабилитичког) 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	Оспособљавање студената да примењују теоријска знања из статистике као и рачунарску опрему ради статистичке анализе података и оспособљавање за интерпретацију добијених резултата ради примјене у пракси.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ul style="list-style-type: none"> • Основни појмови статистичке анализе (појам и развој, статистичко посматрање и приказивање резултата). Графичко приказивање података (графикони, картограми и сл.). Основни параметри статистичких скупова. Модели распореда. Статистичке оцјене параметара (врсте узорка, распоред фреквенција аритметичких средина великих узорака). Тестирање статистичких хипотеза • Регресиона анализа. Динамичка анализа: анализа временских серија (базни и ланчани индекси), праволинијски тренд, врсте криволинијских облика тренда, и др. Статистички методи предвиђања итд. • Целокупни програм бит ће поткријељен доступним статистичким методама присутни у информатичким програмима MS-Excel-a. 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Решавање задатака, разрада појмова и анализа студија случаја из области које се обрађују на предавањима.			
Литература				
1	Ш. Плојовић, Статистика, Универзитет у Новом Пазару, Нови Пазар, 2009.			
2	Р. Дацић, Основи статистике, Свјетлост, Сарајево 2004.			
3	Крстић Д., Шошкић Д., Економска статистика, Економски факултет Београд, 2014.			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	3			
Методе извођења наставе	Примењује се вербално-текстуална метода, илустративно-демонстративна метода и метода модела.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава	10	усмени испит		20
колоквијуми	20			
семинари	10			