

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Примењена математика (МАП)			
Назив предмета: СТАТИСТИКА (П502)			
Наставник/наставници: Загорка Лозанов Црвенковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Студенти ће се упознати са основним појмовима статистике, оценом параметара и статистичким тестовима, као и широким могућностима њене примене у пракси.			
Исход предмета Студенти ће савладати основне појмове математичке статистике и моћи ће да реше практичне проблеме из привреде и науке коришћењем статистичких софтвера.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Популација, узорак, методе избора узорка. Дескриптивна статистика. Статистике и њихове расподеле. Методе оцењивања параметара: тачкасте оцене и интервалне оцене. Особине оцена: центрираност, постојаност и конзистентност. Функција веродостојности. Статистичке хипотезе, нулта и алтернативна хипотеза. Тестирање статистичких хипотеза. Грешке прве и друге врсте. Моћ теста. <i>Практична настава</i> Задаци и проблеми на практичној настави прате садржај теоријске наставе. Практични примери и имплементација решења у статистичком софтверу.			
Литература 1. Загорка Лозанов-Црвенковић, Статистика , ПМФ, Нови Сад, 2012. 2. З. Лозанов-Црвенковић, Д. Рајтер, Збирка решених задатака из вероватноће и статистике , ПМФ, Нови Сад, 1999. 3. Д. Селеси, Решени испитни задаци из вероватноће и статистике за студенте информатике , ПМФ, Нови Сад, 2013. 4. J. P. Marques de Sa, Applied Statistics Using SPSS, STATISTICA, MATLAB and R , Springer, 2007.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе, уз коришћење рачунара као помоћног средства за илустрацију садржаја који се излажу. У оквиру вежби и практичне наставе студенти, поред израде задатаке који прате теоријску наставу, користе рачунаре за решавање задатака. Користе се статистички пакети: <i>R</i> , <i>Statistica</i> , и други.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	50	усмени испит	50