

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Сви студијски програми			
Назив предмета: Инжењерска статистика			
Наставник: Радован Оморјан , Душан Ракић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање са основним методама теорије вероватноће које се користе у анализи случајних процеса. Овладавање основним статистичким методама, неопходним за обраду и анализу резултата мерења.			
Исход предмета Способност примене основних статистичких метода и одговарајућег софтвера у анализи података.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Елементи теорије вероватноће Случајне величине Међузависност случајних величина Основни методи инжењерске статистике Статистичка анализа грешака лабораторијских и погонских мерења Тестирање статистичких хипотеза Корелациона и регресиона анализа Елементи Контрола квалитета производа и процеса производње <i>Практична настава</i> Реализација поступака и метода на рачунару			
Литература 1. Р. Пауновић, Р. Оморјан, Основи инжењерске статистике, Уџбеник, Технолошки факултет, Нови Сад, 2005 2. D. C. Montgomery, G. C. Runger, Applied Statistics and Probability for Engineers, 4-th. Ed., Wiley, 2007			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видеопрезентација. Рачунске вежбе на рачунарима уз примену одговарајућег математичко-статистичког софтвера самостално или у мањим групама. Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	60		
семинарски рад			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			