

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Сви студијски програми			
Назив предмета: Инжењерска статистика			
Наставник: Ракић З. Душан, Предраг Којић			
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 Међувезависност случајних величине Основни методи инжењерске статистике Статистичка анализа грешака лабораторијских и погонских мерења Тестирање статистичких хипотеза Корелациона и регресиона анализа Елементи Контроле квалитета производа и процеса производње <i>Практична настава</i> Реализација поступака и метода на рачунару			
Литература 1. P. Пауновић, P. Оморјан, Основи инжењерске статистике, Технолошки факултет, Нови Сад, 2. D. C. Montgomery, G. C. Runger, Applied Statistics and Probability for Engineers, 4-th. Ed., Wiley, 2007 3. M. R. Spiegel, J. Schiller, R. A. Srinivasan, Schaum's Outlines Probability and Statistics, Third Edition, Mc Graw Hill, 2009			
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			