

**Табела 5.2. Спецификација предмета Инжењерска статистика**

<b>Студијски програм:</b> Сви студијски програми			
<b>Назив предмета:</b> Инжењерска статистика			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Радован П. Оморјан</a> , <a href="#">Душан З. Ракић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са основним методама теорије вероватноће које се користе у анализи случајних процеса. Овладавање основним статистичким методама, неопходним за обраду и анализу резултата мерења.			
<b>Исход предмета</b> Способност примене основних статистичких метода и одговарајућег софтвера у анализи података.			
<b>Садржај предмета</b> <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			
<b>Литература</b> 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			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања уз коришћење видеопрезентација. Рачунске вежбе на рачунарима уз примену одговарајућег математичко-статистичког софтвера самостално или у мањим групама. Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	усмени испит	30
колоквијуми	60		