

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програми:	Сви студијски програми			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
<b>Назив предмета:</b>	<b>Инжењерска статистика</b>			
<b>Наставник:</b>	<b>Ратомир Н. Пауновић, Радован П. Оморјан</b>			
Статус предмета:	обавезан			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	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>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>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</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Реализација поступака и метода на рачунару</p>			
<b>Литература</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Р.Пауновић, Р.Оморјан, Основи инжењерске статистике, - ауторизована скрипта, Технолошки факултет - Нови Сад В., 2006</li> <li>2. С.Хацивуквић, Статистички методи, Пољопривредни факултет, Нови Сад 1991</li> <li>3. Christopher Chatfield, Statistics for technology. A course in Applied Statistics, Chapman and Hall, 1983</li> <li>4. Ed Morgan, Chemometrics Experimental Design, John Wiley &amp; Sons, 1991</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	Остали часови:			
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	-
<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>	
Похађање наставе, ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Испит	30	
Ангажовање на вежбама	5			
Колоквијум I	30			
Колоквијум II	30			