

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Сви студијски програми (ХИ, ПИ, Б, ФИ, ИМ)				
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије		
Назив предмета:		Инжењерска статистика		
Наставник:		Радован П. Оморјан, Душан Ракић, Александар И. Јокић, Татјана Ј. Вулић		
Статус предмета:		Обавезан за све студијске програме (ХИ, ПИ, Б, ФИ, ИМ)		
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, 2009 2. D. C. Montgomery, G. C. Runger, Applied Statistics and Probability for Engineers, 4-th. Ed., Wiley, 2007				
Број часова активне наставе				Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	
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	
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30	
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Колоквијум I	30			
Колоквијум II	30			