

<b>Студијски програм: ДАС ИТ</b>		
<b>Назив предмета: Статистичке методе у рачунарству</b>		
<b>Наставник: Вера Д. Лазаревић</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: нема</b>		
<b>Циљ предмета</b> Студент ће стечена знања користи у стручним предметима и пракси, као и да прави и решава математичке моделе у рачунарским наукама.		
<b>Исход предмета</b> Студент је оспособљен да у даљем образовању користи методе статистичког решавања математичких модела.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Условне расподеле. Условне расподеле у односу на догађај и условне расподеле у односу на случајну променљиву. Бајесове оцене. Параметарске оцене. Нецентриране оцене. Тестирање хипотеза. Условно математичко очекивање и условна варијанса. Анализа варијанси. Линеарна регресија и корелација. Зависност између две случајне променљиве. Зависност између случајне променљиве и контролисане променљиве. Регресиона права: Оцене параметара и интервала поверења. Провера сагласности регресионог модела са подацима. Поступци независни од расподеле. Нелинеарна регресија и вишеструка линеарна регресија. Случајни процеси. Процеси Маркова и стационарни процеси. <i>Практична настава</i> Део наставе се одвија кроз самостални студијски истраживачки рад у области математике уз коришћење готових статистичких пакета: <i>STATISTICA, EXCEL, MATHEMATICA, SPSS, SYSTAT, MVSP.</i>		
<b>Литература</b> [1] З. Ивковић, <i>Математичка статистика</i> , Научна књига, Београд, 1992. [2] С. Вукадиновић, <i>Елементи теорије вероватноће и математичке статистике</i> , Београд, 1973. [3] М. Меркле, <i>Вероватноћа и статистика</i> , Академска мисао, Београд, 2010. [4] Ј. Малишић, <i>Случајни процеси</i> , Грађевинска књига, Београд, 1989.		
<b>Број часова активне наставе: 10</b>	<b>Теоријска настава: 5</b>	<b>Практична настава: 5</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања. Консултације. Предавања се изводе комбиновано: класична предавања уз коришћење рачунара и савремених математичких софтверских пакета. Студијски истраживачки рад.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Семинари: 50 поена; Усмени испит: 50 поена.		