

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Електротехника и рачунарство		
<b>Изборно подручје (модул)</b>		Заједнички		
<b>Врста и ниво студија</b>		Докторске студије		
<b>Назив предмета</b>		Статистика		
<b>Наставник (за предавања)</b>		Милошевић М. Душан		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	10	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Изборни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Овладавање основним знањима из статистике и радом у програмском пакету СПСС.			
<b>Исход предмета</b>	Оспособљеност студената за примену стеченог знања у струци.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Статистичка методологија. Дескриптивна анализа. Сређивање и приказивање података. Дескриптивне мере. Мере централне тенденције и мере дисперзије. Расподеле дискретних и непрекидних случајних променљивих. Узорак и статистике узорка. Статистичко оцењивање. Тестирање статистичких хипотеза. Студентов т-тест. Анализа варијансе са једним и два фактора. Пирсонов хи-квадрат тест. Проста линеарна регресија и корелација. Вишеструка регресиона и корелациона анализа. Факторска анализа. Таксономска анализа. Дискриминативна анализа. Непараметарски методи. Индексни бројеви. Анализа временских серија. Рад у програмском пакету СПСС.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>				
<b>Литература</b>				
1	S. J. Howard, Experimental Design and Analysis, Online at: <a href="http://www.stat.cmu.edu/hselman/309/Book/Book.pdf">http://www.stat.cmu.edu/hselman/309/Book/Book.pdf</a> , 2018.			
2	A. Abebe, J. Daniels, J. W. McKean, J. A. Kapenga, Statistics and Data Analysis, Statistical Computation Lab (SCL) Western Michigan University, Kalamazoo, MI.			
3	М. Жижих, М. Ловрић, Д. Павличић, Методи статистичке анализе, Центар за издавачку делатност Економског факултета, 2007.			
4	J. Паллант, СПСС приручник за преживљавање, превод 6. издања, Микро књига 2017.			
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
3	0	0	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, рад на рачунару, консултације, израда семинарског рада.			
<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	писмени испит		
практична настава		усмени испит		30
колоквијуми	30			
семинари	30			