

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета: Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање II</b>	
<b>Наставник или наставници:</b> сви наставници	
<b>Статус предмета:</b> обавезан	
<b>Број ЕСПБ:</b> 10	
<b>Услов:</b>	
<p><b>Циљ предмета</b>  Циљ предмета Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање II је примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода у решавању конкретних проблема у оквиру изабране области истраживања и представља наставак истраживачког рада из предмета Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање I. У овој фази докторских студија потребно је да студент овлада методама које се примењују у предметној области у циљу припреме за научноистраживачки рад.</p>	
<p><b>Исход предмета</b>  Оспособљавање студената да проширују знања самосталним коришћењем литературе, критички анализирају истраживања других, примењују стечена знања ради сагледавања структуре задатог проблема и систематске анализе у циљу његовог решавања. Такође, оспособљавање студената да самостално припремају и организују оригинални научно-истраживачки процес.</p>	
<p><b>Садржај предмета</b>  Докторанд у консултацији са потенцијалним ментором, односно ментором утврђује методе које ће бити примењене у истраживањима и које су различите у зависности од уже научне области докторске дисертације. У свим случајевима, предмет се састоји из критичке анализе досадашњих теоријских и експерименталних истраживања, могућег начина теоријског решавања задатог проблема, конципирање и спровођења експерименталног дела истраживања (у лабораторији и/или нумеричког експеримента).  Истраживања се обављају на изабраном подручју (на терену), у лабораторијама факултета или у лабораторијама других високошколских и научних установа или привредних организација са којима факултет има уговор о сарадњи.  Потенцијални ментор/ментор се стара да истраживања теку по плану, тако да се сва истраживања неопходна за израду докторске дисертације обаве у предвиђеном временском року и процењује да ли су истраживања достигла ниво неопходан за докторску дисертацију, у погледу обима и квалитета.</p>	
<p><b>Препоручена литература</b>  Научни национални и међународни часописи (SCI листа), зборници радова са конгреса, конференција и симпозијума, научне монографије, научни радови и публикације из области статистичког моделирања, друге дисертације из области предметног истраживања.</p>	
Број часова активне наставе	Студијско истраживачки рад: 8
<p><b>Методe извођења наставе</b>  Потенцијални ментор упућује студента на литературу и уводи га у експериментални рад. Стечено знање студент презентује кроз израду извештаја или семинарских радова. Настава се обавља у виду консултација. Поред консултација са ментором, студент може обављати консултације и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме рада.</p>	
<p><b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>  Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање II се не оцењује бројчано, већ се испуњеност обавеза из овог предмета оверава потписом ментора и чланова Комисије докторских студија.</p>	