

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање IV	
Наставник или наставници: сви наставници	
Статус предмета: обавезан	
Број ЕСПБ: 6	
Услов:	
<p>Циљ предмета Циљ предмета Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање IV 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 III. У овој фази докторских студија студент спроводи завршни део експерименталног истраживања у области теме докторске дисертације у циљу добијања резултата утврђених пријавом теме докторске дисертације.</p>	
<p>Исход предмета Оспособљавање студента 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>Садржај предмета Студент у консултацији са ментором примењује одабране научне методе у истраживањима које су различите у зависности од уже научне области докторске дисертације. Предмет се састоји из анализе могућег начина теоријског решавања задатог проблема и спровођења завршног дела експерименталног 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. 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>Препоручена литература 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: 7
<p>Методe извођења наставе Настава се обавља у виду консултација. Ментор упућује студента на литературу и прати лабораторијски и експериментални рад, као и статистичку обраду добијених података. Остварене резултате студент презентује кроз израду извештаја или семинарских радова. Поред консултација са ментором, студент може обављати консултације и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме рада. Ментор даје писано мишљење о спроведеном истраживању и постигнутом научном доприносу докторске дисертације.</p>	
<p>Оцена знања (максимални број поена 100) Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање IV се не оцењује бројчано, већ се испуњеност обавеза из овог предмета оверава потписом ментора и чланова Комисије докторских студија.</p>	