

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

| | |
|---|-------------------------------|
| Назив предмета: Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање I | |
| Наставник или наставници: сви наставници | |
| Статус предмета: обавезан | |
| Број ЕСПБ: 6 | |
| Услов: | |
| <p>Циљ предмета Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода у решавању конкретних проблема у оквиру изабране области истраживања. Циљ овог предмета је сагледавање стања досадашњих истраживања у области која ће бити предмет дисертације, идентификација проблема и теоријских решења. 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>Исход предмета 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>Садржај предмета Потенцијални ментор, односно ментор у консултацији са докторантдом, утврђује план истраживања и методе којима ће бити примењене у зависности од области у којој ће се радити докторска дисертација. У свим случајевима, предмет се састоји из неколико основних фаза: израда извештаја о стању истраживања у изабраном подручју докторске дисертације, критичка анализа досадашњих теоријских и експерименталних истраживања, могући начини теоријског решавања задатог проблема, конципирање и припрема 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 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: 4 |
| <p>Методe извођења наставе Потенцијални ментор упућује студента на литературу и уводи га у експериментални рад. Студент савладано знање 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>Оцена знања (максимални број поена 100) Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање I се не оцењује бројчано, већ се испуњеност обавеза из овог предмета оверава потписом ментора и чланова Комисије докторских студија.</p> | |