**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

|  |
| --- |
| **Назив предмета: ВЕРОВАТНОЋА И МАТЕМАТИЧКА СТАТИСТИКА** |
| **Наставник или наставници:** [**Слободан Тричковић**](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20G/13.%20DAS%20%28G%29%20Kompetentnost%20nastavnika%20Slobodan%20Tri%C4%8Dkovi%C4%87.doc)**,** [**Предраг М. Поповић**](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20G/45.%20DAS%20%28G%29%20Kompetentnost%20nastavnika%20Predrag%20Popovi%C4%87.doc)**, [Катарина Петковић](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20G/42.%20DAS%20%28G%29%20Kompetentnost%20nastavnika%20Katarina%20Petkovi%C4%87.doc)** |
| **Статус предмета:** **Изборни** |
| **Број ЕСПБ: 10** |
| **Услов: нема** |
| **Циљ предмета**Стицање неопходног знања ради праћења наставе из стручних предмета |
| **Исход предмета** Оспособљеност за статистичку обраду података у научно-истраживачком процесу. |
| **Садржај предмета**Вероватноћа. Случајни догађај. Независност догађаја. Случајна променљива. Врсте случајних променљивих. Густина и функција расподеле. Нумеричке карактеристике случајних променљивих. Закони великх бројева. Граничне теореме. Статистика. Случајни узорак. Тачкасте оцене параметара расподеле. Интервалне оцене параметара расподеле. Тестирање параметарских хипотеза. Непараметарски тестови. Регресиона анализа. |
| **Препоручена литература** 1. Зоран Ивковић: Математичка статистика, Научна књига, Београд, 1992.
2. Светрозар Вукадиновић: Елементи теориј вероватноће и математичке статистике, Привредни преглед, Београд, 1981.
3. Биљана Поповић, Борислава Благојевић, Математичка статистика са применама у хидротехници, Универзитет у Нишу, Ниш, 2003.
 |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава: 4** | **Практична настава: 2** |
| **Методе извођења наставе**Предавања и вежбе или менторски. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**Писмени испит: 50      Усмени испит: 50 |