**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(G)%20Kompetentnost%20nastavnika%20Slobodan%20Tričković.doc)**,** [**Предраг М. Поповић**](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20G/45.%20DAS%20(G)%20Kompetentnost%20nastavnika%20Predrag%20Popović.doc)**, [Катарина Петковић](../Kompetentnost%20nastavnika%20DAS%20G/42.%20DAS%20(G)%20Kompetentnost%20nastavnika%20Katarina%20Petković.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 | | |