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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: ВЕРОВАТНОЋА И МАТЕМАТИЧКА СТАТИСТИКА** | | |
| **Наставник или наставници:** [**Слободан Б. Тричковић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20MK/35.%20Slobodan%20B.%20Trickovic,%20redovni%20profesor.xlsx) | | |
| **Статус предмета:** **Изборни** | | |
| **Број ЕСПБ: 10** | | |
| **Услов: нема** | | |
| **Циљ предмета**  Стицање неопходних 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. | | |
| Број часова активне наставе | предавања: 4 | Студијски истраживачки рад: |
| **Методе извођења наставе**  Предавања и вежбе или менторски. | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  Писмени испит   50  Усмени испит    50 | | |