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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Посебна поглавља математичке статистике** | | |
| **Наставник или наставници:** [**Тричковић Б. Слободан**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/35.%20Slobodan%20B.%20Trickovic,%20redovni%20profesor.xlsx)**,** [**Благојевић** **Д. Борислава**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/48.%20Borislava%20Blagojevic.xlsx) | | |
| **Статус предмета:** Изборни | | |
| **Број ЕСПБ:** 10 | | |
| **Услов:** Нема | | |
| **Циљ предмета**  Савладавање статистичких метода за откривање промена у подацима. Коришћење података који садрже промену за калибрацију и тестирање модела система. Примена модела за предвиђање одговора система после појаве промене. | | |
| **Исход предмета**  Студент разуме резултате примене различитих статистичких модела као њихов корисник. Студент је у стању да обави статистичко моделовање података који у себи садрже неки вид промене у односу на нормално стање, кроз концептуализацију, формулацију, калибрацију и верификацију модела. | | |
| **Садржај предмета**  Подаци, статистике и моделовање. Моделовање временских серија. Анализа учестаности. Откривање изузетака. Графичко откривање нехомогености. Статистичко откривање нехмогености. Откривање промене момената. Откривање промене расподеле. Моделовање промене. Хидролошке симулације. Анализа осетљивости.  Изузеци и робусност у регресији. Проста регресија. Вишеструка регресија. Утврђивање постојања изузетака. Анализа робустности временских серија. | | |
| **Препоручена литература**  1. McCuen R.H.(2003). Modeling hydrologic change: statistical methods. CRC Press LLC. 433 pp. ISBN 1-56670-600-9  2. Rousseeuw P.J., Leroy A.M. (2003). Robust regression and outlier detection. A John Wiley and sons, Inc. ISBN 0-471-48855-0 | | |
| **Број часова активне наставе** | Предавања: 4 | Студијски истраживачки рад: 0 |
| **Методе извођења наставе**  Предавања: Метода живе речи (монолошка) уз примену аудиовизуелних средстава.  Индивидуалне консултације и групна дискусија. Учење уз рад (семестрални рад). | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  **Предиспитне обавезе поена Завршни испит поена**  семинарски рад **80**  усмени испит **20** | | |