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

|  |
| --- |
| **Назив предмета: Интелигентна обрада података** |
| **Наставник или наставници:** [**Тодоровић Т. Бранимир**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20DOS%20H/44.%20Branimir%20Todorovic.xlsx) |
| **Статус предмета:** Изборни |
| **Број ЕСПБ:** 10 |
| **Услов:** Нема |
| **Циљ предмета**Упознавање са методама и алготимима машинског учењра и рачунарске интелигенцијеза интелигентну анализу структуираних и неструктуираних података. |
| **Исход предмета** Основно теоријско знање и способност софтверске имплементације метода и алгоритама интелигентне обраде структуираних и неструктуираних података. |
| **Садржај предмета**Мерења и подаци, Анализа поузданости података; Обрада структуирарних података: концепата, база података, графова и стабала; Обрада неструктуираних података; Анализа асоцијације; Кластеризација; Класификација; Регресија; Обрада секвенцијалних података; Предикција нестационарних временских серија; Слепе технике обраде сигнала: слепа сепарација, конволутивна сепарација и деконволуција. |
| **Препоручена литература** 1. David Hand, Heikki Mannila and Padhraic Smyth, Principles of Data Mining, The MIT Press, 2001. |
| **Број часова активне наставе** | Предавања: 4 | Студијски истраживачки рад: 0 |
| **Методе извођења наставе**На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење видео пројектора и интеракцију са студентима. Знање студената се тестира преко израде домаћих задатака и колоквијума. На завршном усменом испиту се проверава свеобухватно разумевање изложеног градива. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)****Предиспитне обавезе поена Завршни испит поена**активност у току предавања **10**  усмени испит **50**колоквијум **20** семинарски рад **20**  |