**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** | | |