**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм : Напрадна аналитика података у бизнису** | | | | |
| **Назив предмета: Финансијска аналитика** | | | | |
| **Наставник/наставници: Борис Радованов, Ласло Шереш** | | | | |
| **Статус предмета: Изборни** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 7** | | | | |
| **Услов: нема** | | | | |
| **Циљ предмета**  Циљ предмета је да пружи студентима другачији увид у финансијске податке као и опширан приступ разумевању финансијске теорије како би се побољшале свеукупне перформансе финансијског пословања. | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти су у могућности да имплементирају широк скуп финансијских модела. Кроз практичне примере, они уче како да прикупе сирове податке, изведу анализу и генеришу резултате на адекватан начин. На основу тога, студенти уче како да одговоре на специфична пословна питања и предвиде могуће будуће сценарије користећи се стварним подацима доступним онлајн. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава по недељама*  *1-2. Увод у берзанско пословање*  *3-4. Аналитичко размишљање*  *5-6. Финансијска статистика*  *7-8. Мерење ризика*  *9-10. Анализа временских серија*  *11. Технике предвиђања*  *12-13. Симулације стратегија трговања*  *14-15. Мерење перформанси инвестиционих портфолија*  *Практична настава*  Рад на студијама случаја базираним на стварним подацима уз употребу компјутерске лабораторије. | | | | |
| **Литература**   1. Bennet, M. & Hugen, D. (2016). Financial Analytics with R: Building a Laptop Laboratory for Data Science. Cambridge University Press. 2. Mitra, G. & Mitra, L. (2012). A Handbook of News Analytics in Finance. John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK. 3. Williams, E. & Dobelman, J. (2017). Quantitative Financial Analytics: The Path to Investment Profits. World Scientific, Singapore. 4. Ang, C. (2015). Analysing Financial Data and Implementing Financial Models Using R. Springer International Publishing, Switzerland. | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Предавања и вежбе се изводе у компјутерској лабораторији. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | **5** | писмени испит | | **15** |
| практична настава | **5** | усмени испт | | **15** |
| колоквијум | **40** | *..........* | |  |
| семинарски рад | **20** |  | |  |