**Табела 5.2.** Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм :** **Напредна аналитика података у бизнису** | | | | |
| **Назив предмета: Напредна аналитика са СПСС софтвером** | | | | |
| **Наставник/наставници: Стојанка Дакић, Дејан Брцанов** | | | | |
| **Статус предмета: изброни** | | | | |
| **Број ЕСПБ: 7** | | | | |
| **Услов: Нема** | | | | |
| **Циљ предмета**  Основни циљ овог предмета је да упозна студенте са снагом и функционалношћу IBM-овог статистичког софтвера SPSS као алата за анализу података и да обухвати стандардну (истраживачку) статистичку анализу података. Овај предмет има за циљ да студентима представи основне методе за увоз података, управљање подацима, графичку обраду података, основну и напредну статистичку анализу уз помоћу програмског пакета SPSS. | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти ће након што одслушају и положе предмет развити основне вештине потребне за припрему скупова података за анализу, те за cпровођење статистичких анализа и извештавање о тим анализама. По завршетку овог предмета студенти ће моћи:  • Припремити и манипулисати скуповима података за анализу у СПСС-у.  • Спровести једноставну дескриптивну и графичку анализу података у СПСС-у.  • Спровести напредну статистичку анализу података у СПСС-у.  • Припремити извештај са резимеом анализа спроведених у СПСС. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава по недељама*  *1. недеља: Увод у СПСС*  *2. – 3. недеља: Основни статистички концепти*  *4. – 5. недеља: Дескриптивна статистика*  *6. недеља: Поређење аритметичких средина: један или два узорака*  *7. недеља: Поређење аритметичких средина: анализа варијансе*  *8. недеља: Хи-квадрат тест независности обележја за непрекидне податке*  *9. недеља: Корелациона анализа*  *10. – 11. недеља: Вишеструка регресија*  *12. недеља: Логистичка регресија*  *13. недеља: Редукција података и поузданост скала: факторска анализа*  *14. – 15. недеља: Напредна обрада података у СПСС-у*  *Практична настава*  *Рад на практичним задацима, помоћ студентима у писању семинарског рада.* | | | | |
| **Литература**   1. Gaur, A., Gaur, S. (2009) Statistical Methods for Practice and Research. A guide to data analysis using SPSS (second editon). SAGE Publicaton, Inc, USA. 2. Field, A., (2009) Discovering Statistics Using SPSS - third edition. SAGE Publicaton, Inc, USA. 3. Landau, S., Everitt, B.S. (2004) A Handbook of Statistical Analyses Using SPSS. Chapman & Hall/CRC Press LLC, Florida USA. | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Настава и вежбе ће се изводити у компјутерским лабораторијама користећи мултимедијалне презентације и СПСС програмски пакет. Настава се одвија кроз предавања, вежбе и самостални рад. Доказ о знању се врши кроз писање семинарског рада, колоквијума, писменог и усменог испита. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | **5** | писмени испит | | **20** |
| практична настава |  | усмени испт | | **15** |
| колоквијуми (2 колоквијума) | **40** | *..........* | |  |
| семинарски рад | **20** |  | |  |