**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм:** Напредна аналитика података у пословању | | | | |
| **Назив предмета: Методи статистичке анализе** | | | | |
| **Наставник/наставници:** др Винко Лепојевић, др Весна Јанковић Милић | | | | |
| **Статус предмета:** Изборни | | | | |
| **Број ЕСПБ: 7** | | | | |
| **Услов:** | | | | |
| **Циљ предмета**  Практична и теоретска обука студената за разумевање савремених модела и метода у статистичкој анализи и њихово оспособљавање за примену усвојених метода на податке из различитих области економије. Овај предмет нуди студентима да надограде своја знања и науче како да их примене у решавању практичних проблема анализом и критичком интерпретацијом података, изградњом статистичких модела и коришћењем најновијих софтверских пакетаза статистичку анализу. | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти ће бити оспособљени за:   * израчунање и правилно тумачење статистичких показатеља; * примену савремених статистичких метода; * интерпретацију добијених резултата; * коришћење одговарајућих софтверских пакета (SPSS, STATISTICA). | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Врсте података и мерне скале, Визуелизација података, Дескриптивне мере, Узорковање, врсте узорака и узорачке распподеле, Статистичко закључивање, Параметарски тестови, Непараметарски тестови, Компоненте временских низова.  *Практична настава*  Решавање проблема и примера из праксе, уз активни рад на рачунару и примену одговарајућих статистичких софтверских пакета. | | | | |
| **Литература**   1. Sharma, J.K. (2012) *Business Statistics – second edition*, Pearson Education. 2. Freund, R., J., Wilson, W., J., Mohr, D., L. (2021) *Statistical Methods – fourth edition*, Elsevier. USA. 3. Holmes. A., T.,Illowsky, B.,Dean,S. (2017) *Introductory Business Statistics*, Openstax. | | | | |
| **Број часова активне наставе:** | **Теоријска настава:** 30 | | **Практична настава:** 45 | |
| **Методе извођења наставе**  Презентација, графички прикази, демонстрација софтвера, индивидуални рад. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | Поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | |  |
| практична настава | 10 | усмени испт | |  |
| колоквијум-и | 20 | Презентација пројекта | | 50 |
| семинар-и | 10 | **Укупно** | | **100** |