**Табела 5.2.** Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм : Напредна аналитика података у бизнису** | | | | |
| **Назив предмета: Напредна економетрија** | | | | |
| **Наставник/наставници:** **Борис Радованов** | | | | |
| **Статус предмета:Изборни** | | | | |
| **Број ЕСПБ:7** | | | | |
| **Услов:Нема** | | | | |
| **Циљ предмета**  Упознавање студената са различитим методима напредне економетријске анализе, појмовима и методима савремене економетријске анализе које се користе у напредној аналитици података односно науци о подацима, као и оспособљавање за самостална емпиријска истраживања. Пружају се знања у области оцењивања, тестирања и интерпретације економетријских модела различитих типова уз примену одговарајућег економетријског софтвера. Као софтверска подршка користе се програми GRETL, EVIEWS и R програмски пакет. | | | | |
| **Исход предмета**  Студент је способан да уочи економски проблем, да формира адекватан узорак, да за одговарајући проблем изабере и имплементира адекватан економетријски модел уз употребу економетријског софтвера и да на основу добијених резултата донесе одговарајуће закључке и интерпретира добијена решења. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава (по недељама)*  *1-2. Репетиторијум основних појмова из економетрије*  *3-4. Нелинеарне регресионе функције*  *5. Панел модели*  *6. Инструменталне варијабле*  *7. Експерименти и квази експерименти*  *8. Биномна логистичка регресија*  *9. Мултиноминална логистичка регресија*  *10. Логистичка регресија са ранговима*  *11. Модели са пребројавањем података*  *12. Анализа преживљавања*  *13. Просторна анализа*  *14. Тобит и Хекит модели*  *15. Анализа временских серија.*  *Практична настава*  *Задаци и проблеми који се решавају на практичној настави прате садржај предавања, тј. теоријске наставе. Коришћење економетријског софтвера.* | | | | |
| **Литература**   1. Stock, J. & Watson, M. (2015). Introduction to Econometrics, 3rd edition. Pearson Education, Inc. 2. G.S. Maddala: Introduction to econometrics, John Wiley & Sons, 3rd edition, 2001. 3. W.H.Greene: Econometric analysis, 5th ed., Prentice Hall, 2003. 4. Baltagi, B. H., Econometrics, Springer, 2002 5. Bingham, N.H., Fry, J.M., Regression (Linear models in Statistics), Springer, 2010 | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Предавања и вежбе се изводе у лабораторији. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | **5** | писмени испит (у лабораторији) | | **15** |
| практична настава | **5** | усмени испт | | **15** |
| колоквијуми (2 колоквијума по 20 поена) | **40** |  | |  |
| семинарски рад | **20** |  | |  |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд...... | | | | |
| \*максимална дужна 2 странице А4 формата | | | | |