**Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм:** Напредна аналитика података у пословању | | | | |
| **Назив предмета: Примењена економетрија** | | | | |
| **Наставник/наставници:** др Жарко Поповић, др Јелена Ј. Станковић | | | | |
| **Асистент/асистенти:** Ивана Марјановић | | | | |
| **Статус предмета:** Обавезни предмет | | | | |
| **Број ЕСПБ: 8** | | | | |
| **Услов:** одслушан предмет Програмирање за пословне примене 2 | | | | |
| **Циљ предмета**  Стицање знања о економетријским методама и моделима који се користе у пословању и економији и стицање вештина потребних за самостална емпиријска истраживања у овој области. | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти ће бити оспособљени за:   * примену економетријског моделирања у микро и макроекономији; * обављање самосталних економетријских истраживања; * употребу одговарајућег програмског језика на емпиријским подацима; * интерпретирају резултате имплементираних метода. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Класична економетријска анализа: класични линеарни регресиони модел – претпоставке, методи оцењивања, тестирање одступања од претпоставки класичног линеарног регресионог модела и тестови стабилности модела.  Економетријска анализа панел података: модели фиксних и случајних ефеката – претпоставке и методи оцењивања, тестови и избор модела, тестирање одступања од претпоставки, методи инструменталних варијабли, динамички модели панела.  Економетријска анализа модела са дискретном зависном променљивом: модели бинарног избора, пробит и логит, маргинални ефекти, тестови спецификације и модели вишеструког избора.  *Практична настава*  Примена економетријских метода и модела на емпиријским подацима у рачунском центру како би студенти научили да применом програмског језика *R* изводе адекватне закључке. | | | | |
| **Литература**   1. Asteriou, D., Hall, S. G. (2015) *Applied econometrics*. Macmillan International Higher Education. 2. Wooldridge, J. M. (2015) *Introductory econometrics: A modern approach*. Cengage learning. 3. Croissant, Y., Millo, G. (2019) *Panel data econometrics with R*. John Wiley and Sons, Incorporated. 4. Heiss, F. (2020) *Using R for Introductory Econometrics* (2nd edition). Independently published. | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава:** 30 | | **Практична настава:** 45 | |
| **Методе извођења наставе**  Интерактивна предавања, презентација, дијалог, индивидуални рад | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | Поена |
| Активност у току предавања | 10 | Писмени испит | | 50 |
| Практична настава | 10 | Усмени испит | | 0 |
| Колоквијум-и | 20 | Презентација пројекта | | 0 |
| Семинар-и | 10 | **Укупно** | | **100** |