**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назив предмета:** Мултиваријантна статистика у социологији | | |
| **Наставник или наставници:** Ивана Педовић | | |
| **Статус предмета:** Изборни | | |
| **Број ЕСПБ:** 12 | | |
| **Услов:/** | | |
| **Циљ предмета**  Циљ предмета је да се студенти упознају са основним техникама мултиваријантне статистике које се најчешће примењују у социологији; да студенти разумеју основне појмове и логику примене мултиваријантне статистике за решавање одговарајућих научних проблема и да умеју самостално да спроведу мултиваријантну статистичку анализу у софтверу за обраду података. | | |
| **Исход предмета**  По завршетку курса, студенти познају основну логику примене мултиваријанте анализе, умеју самостално да препознају одговарајућу технику потребну за одговарање на истраживачко питање и да је самостално примене. Студенти успешно презентују резултате анализе и критички их сагледавају и интерпретирају у одговарајућем теоријском контексту. | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Корени примене мултиваријантне анализе у социологији. Однос теорије и емпиријских резултата у научном истраживању. Обнављање градива са основних студија: основе статистичког закључивања, избор узорка; база података, нивои мерења; дескриптивна и инференцијална статистика; проста линеарна регресија; анализа варијансе (ANOVA). Дефиниција и класификација метода мултиваријатне анализе. Врста питања на које мултиваријантна анализа пружа одговор. Избор одговарајуће технике у истражиању. Услови за примену мултиваријантних статистичких техника. Спровођење техника и тумачење добијених резултата: вишеструка линеарна регресија, вишеструка анализа варијансе и коваријансе (MANOVA, MANCOVA), факторска анализа и анализа главних компоненти. Интерпретација резултата.  *Практична настава*  Рад у софтверима за обраду података (SPSS, JASP) : примена техника: проста линеарна регресија, анализа варијансе, вишеструка линеарна регресија, вишеструка анализа варијансе и коваријансе, факторска анализа и анализа главних компоненти. Тумачење резултата и интерпретација у теоријском контексту. | | |
| **Препоручена литература**  Tabachnick, B. G., Fidell, L. S. (2007). *Using multivariate statistics.* Boston, MA: Pearson. Landau, S., & Everitt, B. S. (2003). *A handbook of statistical analyses using SPSS*. Chapman and Hall/CRC. Palant, D. (2009). *SPSS Priručnik za preživljavanje.*Beograd: Mikro knjiga. Lohr, S. L. (2019). *Sampling: design and analysis*. Chapman and Hall/CRC. Kovaćević, Z. (2004). | | |
| Број часова активне наставе 7 | Теоријска настава: 4 | Практична настава: 3 |
| **Методе извођења наставе**  Предавања и вежбе | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)**  Активности у семинарским расправама - 10  Семинарски рад – 30  Писмени испит – 60. | | |