

|  |                 |                                  |           |
|--|-----------------|----------------------------------|-----------|
| <b>Назив предмета: Статистика</b>  |                 |                                  |           |
| <b>Наставници: Загорка Лозанов Црвенковић, Данијела Рајтер-Ћирић</b>   |                 |                                  |           |
| Статус предмета: изборни   |                 |                                  |           |
| Број ЕСПБ: 15  |                 |                                  |           |
| Услов: нема  |                 |                                  |           |
| <b>Циљ предмета</b>  |                 |                                  |           |
| Упознавање са сложенијим статистичким методама које се примењују у настави и обрадама података.  |                 |                                  |           |
| <b>Исход предмета</b>  |                 |                                  |           |
| Савладавање сложенијих статистичких метода које се примењују у настави и обрадама података.  |                 |                                  |           |
| <b>Садржај предмета</b>  |                 |                                  |           |
| <i>Теоријска настава</i>   |                 |                                  |           |
| Оцене параметара. Статистичке хипотезе. Анализа варијансе. Регресиона анализа – линеарна, нелинеарна, вишеструка. Тестирање коефицијената модела. Анализа резидуала.   |                 |                                  |           |
| <i>Практична настава</i>   |                 |                                  |           |
| Практична настава прати садржаје теоријске наставе уз решавање практичних проблема уз коришћење статистичких пакета.   |                 |                                  |           |
| <b>Препоручена литература</b>  |                 |                                  |           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1) З. Лозанов-Црвенковић, Статистика, ПМФ, Нови Сад, 2012.</li> <li>2) З. Лозанов-Црвенковић, Д. Рајтер Збирка решених задатака из вероватноће и статистике, ПМФ, Нови Сад 1999.</li> <li>3) Биљана Поповић, Математичка статистика и статистичко моделовање, ПМФ Ниш, 2002</li> <li>4) М. Меркле, П. Васић Вероватноћа и статистика, Електротехнички факултет, Београд, 1998.</li> </ol> |                 |                                  |           |
| Број часова активне наставе  | Предавања:<br>5 | Студијски истраживачки рад:<br>5 |           |
| <b>Методe извођења наставе</b>   |                 |                                  |           |
| Предавања, решавање задатака са и без примене рачунара. Лабораторијске вежбе и колоквијуми у РС лабораторији.  |                 |                                  |           |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |                 |                                  |           |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | поена           | <b>Завршни испит</b>             | поена     |
| активност у току предавања   |                 | усмени испт                      | <b>50</b> |
| практична настава  |                 |                                  |           |
| колоквијум-и   | <b>50</b>       | .....                            |           |
| семинар-и  |                 |                                  |           |