

| Спецификација предмета за књигу предмета | | | | |
|---|--|---|----------------------------|---------------|
| Студијски програм | | Примењена статистика | | |
| Назив предмета | | Увод у биотехничке науке | | |
| Наставник (за предавања) | | Нада Лакић, Небојша Ралевић | | |
| Наставник/сарадник за вежбе | | Свјетлана Шоја | | |
| Број ЕСПБ | 6 | Статус предмета (обавезни/изборни) | | изборни |
| Услов | | | | |
| Циљ предмета | | Предмет треба да омогући студенту стицање основних знања неопходних за примену статистичких метода у пољопривредним истраживањима и за статистичку анализу добијених резултата. | | |
| Исход предмета | | Адекватан приказ експерименталних података, примена валидних статистичких метода и закључивање на основу добијених резултата | | |
| Садржај предмета | | | | |
| Теоријска настава | | Дефинисаност проблема планирања експеримента; претпоставке и принципи планирања експеримената, експериментална јединица и варијабле, извори података. Формирање матрице података за статистичку обраду. Графичко приказивање експерименталних резултата. Избор статистичког метода у зависности од циља истраживања и карактера података. Методи и модели у биљној производњи: ратарство, повртарство, воћарство и виноградарство, фитомедицина. Методи и модели у зоотехници. Примена статистичких метода у пољопривредној техници. Примена статистичких метода у испитивању земљишта и мелиорацијама. Статистичка контрола квалитета у прехранбеној индустрији. Примена статистичких метода и модела у агроекономији. | | |
| Практична настава | | Практична настава се одржава за све области. | | |
| Литература | | | | |
| 1 | Хаџивуковић С. (1969): Планирање експеримента .Пољопривредни факултет, Нови Сад. | | | |
| 2 | Mead, R. and Curnow, R. C. (1983): Statistical methods in agriculture and exerimental biology, Chapman and Hall, New York. | | | |
| 3 | Merton R. H. (2003): Statistical Quality Control for the food Industry, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York. | | | |
| 4 | Naes T., Brockhoff B. R., Tomic O. (2010): Statistics for Sensory and Consumer Science, John Wiley & Sons, New York. | | | |
| 5 | Navadi W. (2011): Statistics for Enginers and scietists, The Mc Graw-Hill Companies, New York. | | | |
| 6 | Sheskin D. (2004): Handbook of parametric and nonparametric statistical procedures, Chapman&Hall, New York. | | | |
| 7 | Научни радови објављени у домаћим и страним часописима | | | |
| Број часова наставе недељно током триместра/семестра/године | | | | |
| Предавања | Вежбе | ДОН | Студијски истраживачки рад | Остали часови |
| 2 | 2 | | | |
| Методе извођења наставе | | Предавања, вежбе и практичан рад | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | | поена |
| активност на предавањима | 5 | писмени испит | | 25 |
| практична настава | 10 | усмени испит | | 40 |
| Семинарски рад | 20 | | | |