IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA PREDMET EKSPERIMENTALNA STATISTIKA U AKADEMSKOJ 2026/2027. GODINI

Studijski programi: ANIMALNA PROIZVODNJA
POVRTLARSTVO
FITOMEDICINA
KONTROLA KVALITETA HRANE I PIĆA
AKVAKULTURA
TEHNOLOGIJA PROIZVODA BILJNOG PORIJEKLA
TEHNOLOGIJA PROIZVODA ANIMALNOG PORIJEKLA
FLORISTIKA I PEJSAŽNO OBLIKOVANJE

Ciklus: II

Semestar: I

Ukupan broj sati: 60

Broj ECTS kredita: 6

Odgovorni nastavnik: doc. dr Safet Hamedović

Učesnici u nastavi: doc. dr Safet Hamedović

1. Ciljevi predmeta: Cilj predmeta je ovladavanje naprednim znanjima i vještinama iz statistike sa primjenom u rješavanju statističkih problema u poljoprivrednim naukama. Posebna pažnja se posvećuje ovladavanju rada u SPSS-u.

2. Nastavne aktivnosti:

A) Obavezne nastavne aktivnosti (prostorije fakulteta, uz mogućnost povremenog online praćenja - 20 sati)

Predavanja i vježbe: Tematske jedinice prema silabusu predmeta od I do XV sedmice nastave u terminu prema rasporedu.

B) Preostale nastavne aktivnosti (40 sati)

Konsultativna nastava sa učesnicima u nastavnom procesu. Obavezno uključenje u classroom predmeta radi pristupa nastavnim materijalima. Po potrebi – dodatne konsultacije (prostorije fakulteta ili online) i komunikacija mailom.

3. Ishodi učenja:

- Ovladavanje naprednim znanjima iz statistike;
- Ovladavanje korištenjem SPSS-a;
- Ovladavanje konstrukcijom intervala povjerenja;
- Sposobnost formulisanja statističke hipoteze u konkretnim primjerima, odabir testa, testiranje i donošenje odgovarajućeg zaključka o odbacivanju ili neodbacivanju hipoteze;
- Upoznavanje se sa upotrebom latinskih kvadrata kod planiranja eksperimenta;
- Upoznavanje se sa korištenjem dizajna (blok šema) u eksperimentima.

4. Metode izvođenja nastave:

- Predavanja sa primjerima uz korištenje SPSS-a;
- Auditorne vježbe uz obaveznu primjenu SPSS-a.

5. Metode provjere znanja:

1) Parcijalni ispit
2) Završni ispit

6. Pojašnjenje pojedinih kriterija provjere znanja i broja poena:

Parcijalni ispit: Održava se u osmoj sedmici semestra. Obuhvata do tada pređeno gradivo i sadrži 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 25. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Završni ispit: Na završnom ispitu studenti polažu dio koji nisu položili, osim u slučaju kada žele da poboljšaju osvojeni broj bodova. Studenti koji su položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu dio koji nije bio obuhvaćen parcijalnim ispitom. U tom slučaju završni ispit ima 2 zadatka i 2 teoretska pitanja. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 50. Minimalan broj bodova za prolaz je 30. Jedan zadatak se obavezno rješava korištenjem SPSS-a.

Napomena/pojašnjenje:

Studenti koji nisu položili parcijalni ispit na završnom ispitu polažu cjelokupno gradivo. U tom slučaju završni ispit ima 4 zadatka i 3 teoretska pitanja. Dva zadatka se obavezno rješavaju korištenjem SPSS-a. Maksimalan broj bodova koji se može osvojiti je 100. Minimalan broj bodova za prolaz je 55.

Napomena: Vanredni studenti mogu pristupiti ispitima u prilagođenim terminima ili u terminima kada se oni organiziraju za redovne studente istog studijskog programa.

7. Literatura

Obavezna:

1) R. Mead, R.N. Curnow, A.M. Hasted, Statistical methods in agriculture and experimental biology, Second edition, Springer, 1993.
2) D.C. Montgomery, Design and Analysis of Experiment, JohnWiley&Sons, 2001.
3) B. Mutevelić, E. Nikolić Đorić, Statistika, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, 2018.
4) J. Stanković, N.R. Ralević, I. Ljubanović-Ralević, Statistika sa primjenom u poljoprivredi, Mladost Biro, Beograd, 2012.
5) I. Šošić, Zbirka zadataka iz statistike, Mikrorad i Ekonomski fakultet, Zagreb, 1998.

Dopunska:

1) B. Petz, Statistika za nematematičare, Školska knjiga, Zagreb.
2) M. Silver, Business statistics, Mc Graw-Hill, 1997.