|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **VELEUČILIŠTE U KRIŽEVCIMA**  **Obrazac izvedbenog plana nastave** | Izdanje: travanj 2017. Oznaka: Prilog 5/SOUK/A 4.3.1. |
| Izdanje: travanj 2017. Oznaka: Prilog 5/SOUK/A 4.3.1. |

**Akademska godina: 2023./2024.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studij:** | **Stručni prijediplomski studij *Poljoprivreda***  **Smjer: Menadžment u poljoprivredi** | |
| **Kolegij:** | **UZGOJ SVINJA** | |
| **Šifra:** 38902  **Status**: izborni | **Semestar: V** | **ECTS bodovi: 4** |
| **Nositelj:** | **dr. sc. Tatjana Jelen, prof. struč. stud.** | |
| **Oblik nastave:** | **Sati nastave** | |
| **Predavanja** | 30 | |
| **Vježbe** | 20 | |
| **Seminari** | 10 | |

**CILJ KOLEGIJA:** osposobitistudente za samostalno organiziranje svinjogojske proizvodnje.

Početak i završetak te satnica izvođenja nastave utvrđeni su akademskim kalendarom i rasporedom nastave.

**Izvedbeni plan nastave**

# 1. Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.br** | **Nastavna jedinica** | **Oblici nastave** | | | **Mjesto izvođenja nastave** |
| **P** | **V** | **S** |
| 1. | Razvoj i gospodarska važnost svinjogojstva. Važnost i stanje svinjogojstva u svijetu i u Republici Hrvatskoj.  Rasprostranjenost svinja | 1 |  |  | Pred. |
| 2. | Porijeklo, udomaćivanje i zoološka klasifikacija svinja. biološke osnove,  Prednosti i nedostaci svinjogojstva | 1 |  |  | Pred. |
| 3. | Pasmine svinja, hibridi (nastanak, podjele, karakteristike) | 3 |  |  | Pred. |
| 4. | Selekcija u svinjogojstvu, testiranje svinja | 2 |  |  | Pred. |
| 5. | Metode uzgoja i nasljeđivanja | 1 |  |  | Pred. |
| 6. | Pomoćna sredstva u provedbi selekcije: poentiranje, mjerenje i označavanje |  | 2 |  | Pred. |
| 7. | Proizvodna evidencija, selekcijska evidencija  (umatičavanje, označavanje) |  | 2 |  | TN |
|  | **I KOLOKVIJ \*\*** |  | 1 |  | Pred |
| 9. | Ocjenjivanje klaoničke vrijednosti svinjskih polovica i mesa | 1 | 3 |  | L, TN |
| 10. | Reprodukcija svinja, pripust, suprasnost, prasenje | 2 |  |  | Pred. |
| 11. | Uzgoj i korištenje nerasta | 1 |  |  | Pred., TN |
| 12. | Uzgojne i selekcijske metode za povećanje plodnosti, sinkroniziranje estrusa, ovulacije i prasenja | 1 | 1 |  | Predavaonica |
| 13. | Izračuni isplativosti proizvodnje – reprodukcija |  | 2 |  | Pred. |
| 14. | Uzgoj prasadi do odbića, odbiće prasadi, uzgoj prasadi do tova, uzgoj rasplodne nazimadi | 2 |  |  | Pred. |
| 15. | Osnove u hranidbi svinja - osnovne karakteristike probavnog trakta i probava; krmiva; smjese; obroci u hranidbi svinja. | 4 | 2 |  | Pred. |
| 16. | Tov svinja | 1 |  |  | Pred. |
| 17. | Tehnologije proizvodnje pojedinih kategorija svinja |  | 3 |  | Pred., TN |
| 18. | Izračuni hranidbenih potreba, smjese, norme, |  | 3 |  | Pred. |
| 19. | Nastambe i oprema u svinjogojstvu | 2 |  |  | Pred., TN |
| 20. | \*\* Izračuni smještajnih kapaciteta |  |  | 4\*\* | Pred. |
| 21. | Zdravstvena zaštita | 3 |  |  | Pred. |
| 22. | Ekološko svinjogojstvo | 3 |  |  | Pred. |
| 23. | Dobrobit svinja | 2 |  |  | Pred., TN |
|  | **II KOLOKVIJ \*\*** |  | 1 |  | Pred. |
|  | **\*\*** Ekonomska isplativost proizvodnje – izračuni primjera iz prakse |  |  | 4\*\* | Pred. |
|  | **Izvješće – zadatak/zadaća** |  |  | 2\*\* | Pred. |
|  | **UKUPNO** | **30** | **20** | **10** |  |

P = predavanja, V = vježbe, S = seminari, TN=terenska nastava

Opis zadatka:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadaci/zadaće** | **Efikasnija svinjogojska proizvodnja** |
| Uloga | U ovom zadatku uloga je   * prema trenutnoj situaciji na nekoj izabranoj farmi, iznesti sliku proizvodnje * pokušati poboljšati efikasnost na farmi u nekom segmentu * intenzivirati proizvodnju na farmi rješavanjem eventualnih postojećih problema * napraviti prijedlog za poboljšanje na farmi zasnovan na analizi aktualnog stanja u pojedinom segmentu proizvodnje. |
| Ishodi učenja | Student će biti osposobljen u praksi primijeniti znanja iz područja svinjogojstva. Moći će prosuđivati i donesti odluku o optimiziranju proizvodnje temeljenu prema situaciji na određenoj farmi  Student će razviti komunikacijske vještine, usmeno komuniciranje i vještine pisanja i vještine korištenja računala |

**2. Obveze studenata te način polaganja ispita i način ocjenjivanja**

Preduvjet za slušanje izbornog kolegija Uzgoj svinja je položen kolegij Fiziologija probave i hranidba stoke.

Ocjenjivanje pojedinih aktivnosti se provodi prema brojčanom sustavu, prema tablici Kriteriji ocjenjivanja.

Tablica: Kriteriji ocjenjivanja

|  |  |
| --- | --- |
| **Ocjena** | **% usvojenosti ishoda učenja** |
| Dovoljan | 60 – 69 % |
| Dobar | 70 – 79 % |
| Vrlo dobar | 80 – 89 % |
| Izvrstan | 90 – 100 % |

Aktivnost koja se ocjenjuje i pripadajući faktor opterećenja (f)/udio u ukupnoj ocjeni (%):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktivnost koja se ocjenjuje** | | **Udio ocjene u konačnoj ocjeni** |
| a | Prisutnost na nastavi i aktivnost | 10% |
| b | Seminar | 10% |
| c | 1. kolokvij | 30% |
| d | 2. kolokvij | 30% |
| e | Dvije zadaće/zadaci – izviješće | 20% |

Konačna ocjena = (a x 10%) + (b x 10%) + (c x 30%) + (d x 30%) + (e x 20%)

100

Napomena: Student može ponovno pisati svaki kolokvij još jednom. Ako ne položi kolokvije, student polaže završni ispit, pisano, koji u tom slučaju ima 60% udjela u konačnoj ocjeni i ocjenjuje se prema istim kriterijima kao i kolokviji.

Ocjena prisustva na nastavi i aktivnosti formira se tijekom nastave na sljedeći način: ostvarivanje prava na potpis, koje je uvjet za polaganje ispita, je moguće ako student prisustvuje na 80 i više % nastave. U ocjenu redovitosti pohađanja nastave ulazi i aktivnost na nastavi koja se ocjenjuje putem pravovremene izrade i predaje točnih zadataka. Ukupna je ocjena prosjek tih dviju ocjena:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ocjena | % dolazaka na nastavu | 2 zadaće/zadaci |
| izvrstan (5) | 95-100% | točna 2 zadatka predana u roku |
| vrlo dobar (4) | 90-95% | Zadaci točni, ali predani nakon roka |
| dobar (3) | 85-90% | zadaci popravljani i predani van roka |
| dovoljan (2) | 80-85% | predani zadaci nakon višestrukih popravaka i van roka za predaju |

# 3. Ispitni rokovi i konzultacije

Ispiti se održavaju tijekom zimskog, ljetnog i jesenskog ispitnog roka najmanje po dva puta, a tijekom semestara jednom mjesečno i objavljuju se na mrežnim stranicama Veleučilišta

Konzultacije za studente su svaku prvu srijedu u mjesecu od 13.00 do 15.00 sati u kabinetu predmetne nastavnice.

**4. Ishodi učenja (IU)**

Nakon položenog ispita student će moći:

IU 1. Imenovati pasmine i opisati najvažnija svojstva pasmina svinja

IU 2. Dati primjer najboljeg načina uzgoja svinja za uspješnu proizvodnju

IU 3. Predložiti i primijeniti odgovarajući način provođenja selekcije i reprodukcije

IU 4. Koristiti mjere dobrobiti u uzgoju svinja

IU 5. Ocijeniti kakvoću polovica i mesa

IU 6. Razlikovati sustave držanja svinja i ukazati na prednosti i nedostatke pojedinih

IU 7. Analizirati proizvodne pokazatelje i predložiti poboljšanja

IU 8. Planirati smještajne kapacitete na farmi

IU 9. Planirati preventivnu zdravstvenu zaštitu, prepoznati simptome najvažnijih bolesti i procijeniti potrebu liječenja

IU 10. Sastaviti obrok za pojedine kategorije svinja

IU 11. Organizirati uspješnu svinjogojsku proizvodnju

IU 12. Osmisliti/predložiti poboljšanja na primjeru iz prakse

1. **Konstruktivno povezivanje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ishodi učenja** | **Nastavne jedinice / načini poučavanja** | **Vrednovanje** | **Potrebno vrijeme\***  **(h)** |
| IU 1 | 1, 2, 3 / Predavanje | Pisani ispit/kolokvij | 8 |
| IU 2 | 16,4,11 / Predavanje, vježbe | Rasprava na nastavi | 12 |
| IU 3 | 4,5,6,7,9,10,11,12 / Predavanje, vježbe, terenske vježbe | Pisani ispit/kolokvij | 12 |
| IU 4 | 16,22/ Predavanje, vježbe | Pisani ispit/kolokvij | 8 |
| IU 5 | 15, 8 / Predavanje, vježbe | Kolokvij/vježbe | 8 |
| IU 6 | 16, 21 / Predavanje, vježbe | Pisani ispit/kolokvij | 8 |
| IU 7 | 9, 10, 11, 15, 17/ Predavanje, vježbe, seminar | Seminar/IPZ | 10 |
| IU 8 | 13, 18, 19 / Predavanje, vježbe | Rasprava na nastavi/kolokvij | 8 |
| IU 9 | 16, 20 / Predavanje, vježbe | Pisani ispit/kolokvij | 8 |
| IU 10 | 14, 15, 17 / Predavanje, vježbe | Pisani ispit/kolokvij | 10 |
| IU 11 | 12, 16, 17, 23/ Predavanje, vježbe, seminar | Pisani ispit/kolokvij | 8 |
| IU 12 | 12, 18, 20, 21, 23, 24, 25 / Predavanje, vježbe, seminar | Zadatak, izvješće | 20 |
|  |  | **UKUPNO SATI** | **120** |

1. **Popis literature**
   1. Kralik Gordana, et.al (2007): Svinjogojstvo: Biološki i zootehnički principi, Osijek, Poljoprivredni fakultet Osijek
   2. Uremović Marija, Uremović Z. (1997): Svinjogojstvo, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
   3. Uremović Z., et. al. (2002): Stočarstvo. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
   4. Senčić Đ., Pavičić Ž., Bukvić Ž (1996): Intenzivno svinjogojstvo, Nova Zemlja, Osijek

**7. Jezik izvođenja nastave**

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku.

Nositelj kolegija:

dr. sc. Tatjana Jelen, prof. struč. stud.

U Križevcima, rujan 2023.