|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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.