

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akademska godina: 2022./2023.

Predmet: obavezni Šifra: 240016	SVINJOGOJSTVO	ECTS bodovi: 6,5
Stručni studij <i>Poljoprivreda</i>	<i>Programsko usmjerenje:</i> ZOOTEHNIKA	Semestar: V
Nastavnici i suradnici:	dr. sc. Tatjana Jelen, prof. v. š. Goran Mikec, mag. ing. agr., asistent	
	Sati	
Predavanja	45	
Vježbe + seminari	30	
Stručna praksa	23	

CILJ PREDMETA: Osposobiti studente za samostalno organiziranje svinjogojske proizvodnje.

Izvedbeni plan nastave za redovite studente

1. Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja

Točna satnica izvođenja nastave (početak i završetak pojedinog oblika nastave) odrađuje se prema rasporedu nastave koji je istaknut na službenim Internet stranicama Učilišta.

R.B.	NASTAVNA JEDINICA	Oblici nastave			***
		P	V	S	
1.	Porijeklo, udomaćivanje i zoološka klasifikacija svinja.	2			Pred.
2.	Razvoj i gospodarska važnost, rasprostranjenost svinja. Važnost i stanje svinjogojstva u svijetu i u Republici Hrvatskoj.	2			Pred.
3.	Prednosti i nedostaci svinjogojstva	1			Pred.
4.	Proizvodni ciklusi, tehnološki proces proizvodnje (velike farme, OPG)	1			Pred.
5.	Biološke osnove i nasljeđivanje	1			Pred.
6.	Pasmine svinja, hibridi (nastanak, podjele, karakteristike)	4			Pred.
7.	Morfološke i fiziološke značajke proizvodnih tipova svinja	1			Pred.
8.	Selekcija (metode) - odabir, dozrelost, razvijenost; plodnost, tovnost; klaonička svojstva	2	2		Pred.
9.	Testiranje svinja: Direktni i indirektni testovi, ispitivanje sklonosti svinja stres-sindromu,	2			Pred.
10.	Pomoćna sredstva u provedbi selekcije: poentiranje, mjerenje i označavanje	1	2		Pred.
11.	Proizvodna evidencija, selekcijska evidencija		2		T
12.	Ocjenjivanje klaoničke vrijednosti svinjskih polovica i mesa	2	2		L
	I KOLOKVIJ		1		Pred.
13.	Reprodukcija svinja – osnove anatomskih i fizioloških osobina, Spolna i pripusna dozrelost svinja, reproduktivni ciklus i iskorištavanje	2			Pred.
14.	Pripust, suprasnost, prasenje	1			Pred.
15.	Uzgoj i korištenje nerasta	2			Pred.
16.	Uzgojne i selekcijske metode za povećanje plodnosti, sinkroniziranje estrusa, ovulacije i prasenja	1			Pred.

17.	Izračuni uspješnosti proizvodnje – reprodukcija		2		Pred.
18.	Zootehnički postupci u uzgoju pojedinih kategorija	2			Pred.
19.	Uzgoj prasadi do odbića, odbiće prasadi, uzgoj prasadi do tova, uzgoj rasplodne nazimadi	2			Pred.
20.	Osnove u hranidbi svinja – osnovne karakteristike probavnog trakta i probava; krmiva; smjese; obroci u hranidbi svinja.	4	2		Pred.
21.	Tov svinja	2			Pred.
22.	Tehnologije proizvodnje pojedinih kategorija svinja		3		Pred.
23.	Izračuni hranidbenih potreba, smjese, norme, isplativost		3		Pred.
24.	Nastambe i oprema u svinjogojstvu	2			Pred.
25.	** Izračuni smještajnih kapaciteta			2**	Pred.
26.	Zdravstvena zaštita	3			Pred.
27.	Ekološko svinjogojstvo	3			Pred.
28.	Dobrobit svinja	2			Pred.
	II KOLOKVIJ		1		Pred.
29.	** Izračuni pokazatelja proizvodnje – primjeri iz prakse			4**	Pred.
30.	** Izvješće – zadatak/zadaca			4**	
31.	* PRAKSA i INTEGRIRANI PROJEKTNI ZADATAK		23		
	UKUPNO NASTAVA	45	20	10	
	UKUPNO	45	43	10	

OBLICI NASTAVE = P – predavanja V – vježbe S - seminari

*** MJESTO IZVOĐENJA NASTAVE Pred = PREDAVAONA, L = LABORATORIJ, T = TEREN

** Seminari/zadatak

Stručna praksa:

* Jedan dio (8 sati) stručne prakse je jednodnevni boravak studenta na nekoj farmi gdje prikuplja podatke vezane za uzgojne postupke na farmi (zootehnički postupci, zadovoljavanje dobrobiti, hranidba, zdravstvena zaštita), a koje odredi nastavnik.

* Drugi dio prakse je vezan za INTEGRIRANI PROJEKTNI ZADATAK - studenti podijeljeni u grupe odrađuju projektni zadatak prema zadanoj temi na izabranoj farmi

Integrirani zadatak	Optimizacija kvalitete i prodaje svinjogojskih proizvoda
Zadatak	Napravite plan svinjogojske proizvodnje za farmera s ciljem prerade i plasmana specijalnih proizvoda na tržište <ul style="list-style-type: none"> • Prvi tjedan: Uvodne aktivnosti • Drugi tjedan: Donesite plan rada • Treći tjedan: Posjeta farmi • Četvrti tjedan: Konzultacije s koordinatorom • Peti tjedan: Oralno izlaganje i povratne informacije • Šesti tjedan: Predaja gotovog izvještaja • Sedmi tjedan: Ocjenjivanje
Kompetencije	Studenti će razviti kompetencije koje će im omogućiti kalkilirati i uspoređivati profitabilnost konvencionalnih i specijalnih, visokokvalitetnih svinjogojskih proizvoda, prema zahtjevima tržišta za većom kvalitetom, sigurnosti hrane, sljeditivnošću itd. Razvit će kompetencije i vještine organiziranja efikasne prodaje tih proizvoda, uzimajući u obzir zakonske propise.
Očekivani rezultat	<ul style="list-style-type: none"> • Plan rada • Izvještaj s proizvodnim planom • Oralno izlaganje, ppt prezentacija
Metode	<ul style="list-style-type: none"> • Izaberite svinjogojsku farmu za svoj zadatak • Prikupite pomoću pripremljenog upitnika podatke bitne za proizvodnju farme • Izradite prijedlog za farmera o preusmjeravanju proizvodnje za potrebe specifičnih, tržišno prepoznatljivih mesnih proizvoda • Isplanirajte hranidbeni lanac od primarne proizvodnje do plasmana na tržište

	<ul style="list-style-type: none"> Napravite detaljan izvještaj i ppt prezentaciju
Grupe	Grupe od tri do pet studenta
Vremensko planiranje	<p>Korak 1: Početak projekta Održite početni sastanak; Razgovor o ciljevima projektnog zadatka; Izrada plana rada s podjelom zaduženja</p> <p>Korak 2: Rad na integriranom zadatku Kontaktirajte farmera u vezi zadatka; Posjetite farmu i prikupite podatke na temelju pripremljenog upitnika; Predložite farmeru u pisanoj formi preusmjeravanje primarne svinjogojske proizvodnje za potrebe hranidbenog lanca za specijalnim mesnim proizvodima</p> <p>Korak 3: Izvještaj</p>
Sredstva	Upitnik, računalo
Vođenje	Konzultacije i tjedni sastanci s koordinatorom
Literatura	Stručne knjige za pojedine predmete, skripta, bilješke s predavanja i vježbi, literatura dostupna na internetu
Ishodi učenja	Student će biti osposobljen za razumijevanje i primjenu znanja iz Svinjogojstva, Prosuđivanje i donošenje odluka o preusmjeravanju primarne proizvodnje svinja na farmi za preradu u specijalne, visoko kvalitetne proizvode od svinjetine
Ocjenjivanje	<p>Ocjenjivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sadržaj izvještaja i prezentacije(40 % i 20 % konačne ocjene) Prosuđivanje (20 %) Komunikacija (20 %) <p>Kriteriji ocjenjivanja:</p> <p>Sadržaj izvještaja i prezentacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opis i analiza farme je jasna s relevantnim podacima Novi plan proizvodnje je realan Prezentacija je jasna i zanimljiva <p>Donošenje prosudbi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Korišteni su odgovarajući izvori Prezentirane su jasne i točne procjene i izračuni koji podupiru prijedlog za farmera Način donošenja odluka je razumljivo objašnjen <p>Komunikacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oralna prezentacija je uspješna s efikasnim korištenjem alata Izvještaj je pisan stilski ispravno i odgovarajućeg je izgleda Zadatak je obavljen prema jasnom planu rada Svaki član tima je doprinijeo izradi zadatka

Zadatak/zadaća Stručna praksa	Efikasnija svinjogojska proizvodnja
Uloga	<p>U ovom zadatku uloga je</p> <ul style="list-style-type: none"> prema trenutnoj situaciji na nekoj izabranoj farmi, iznesti sliku proizvodnje pokušati poboljšati efikasnost na farmi u nekom segmentu intenzificirati proizvodnju na farmi rješavanjem eventualnih postojećih problema. napraviti prijedlog za poboljšanje na farmi zasnovan na analizi aktualnog stanja u pojedinom segmentu proizvodnje.
Ishodi učenja	<p>Student će biti osposobljen u praksi primijeniti znanja iz područja svinjogojstva. Moći će prosuđivati i donesti odluku o optimiziranju proizvodnje prema situaciji na određenoj farmi</p> <p>Student će razviti komunikacijske vještine, usmeno komuniciranje i vještine pisanja i vještine korištenja računala</p>

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Aktivnost koja se ocjenjuje	Udio ocjene u konačnoj ocjeni
Prisutnost na nastavi i aktivnost Pravo na potpis – uvjet za ispit	10%

Zadaća/zadatak – izviješće	5%
Seminar	5%
1. kolokvij	25%
2. kolokvij	25%
3. kolokvij (seminari)	15%
Stručna praksa i ppt izviješće projektnog zadatka	15%

Ocjenjivanje 2 – 5 za svaki segment: Ocjena dovoljan (2) = 60-69%
Ocjena dobar (3) = 70-79%
Ocjena vrlo dobar (4) = 80-89%
Ocjena izvrstan (5) = 90-100%

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

3. Ispitni rokovi i konzultacije

Ispitni rokovi za studente koji su ostvarili pravo na potpis, a nisu položili predmet tijekom nastave, daju se za vrijeme redovitih ispitnih rokova (zimski, ljetni i jesenski) po dva puta, a izvan redovitih rokova mjesečno jedanput (osim kolovoza).

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

4. Ishodi učenja i način provjere

ISHODI UČENJA	NAČIN PROVJERE
Nakon položenog ispita student će moći:	
1. Opisati pasmine svinja i najvažnija svojstva	Pisani ispit/kolokvij
2. Dati primjer načina uzgoja svinja za uspješnu proizvodnju	Rasprava na nastavi
3. Izdvojiti primjer provođenja selekcije i reprodukcije	Pisani ispit/kolokvij
4. Objasniti mjere dobrobiti u uzgoju svinja	Pisani ispit/kolokvij
5. Objasniti postupak ocjenjivanja kakvoće polovica i mesa	Kolokvij/vježbe
6. Razlikovati sustave držanja svinja	Pisani ispit/kolokvij
7. Prosuditi proizvodne pokazatelje i predložiti poboljšanja	Seminar/IPZ
8. Planirati smještajne kapacitete na farmi	Rasprava na nastavi
9. Planirati preventivnu i kurativnu zdravstvenu zaštitu svinja	Pisani ispit/kolokvij
10. Sastaviti obrok za pojedine kategorije svinja	Pisani ispit/kolokvij
11. Organizirati uspješnu svinjogojsku proizvodnju	Pisani ispit/kolokvij
12. Planirati poboljšanja u uzgoju svinja na primjeru iz prakse	Zadatak/stručna praksa
13. Sudjelovati u radu tima i prezentirati postignute rezultate	Izvješće/IPZ

5. Konstruktivno povezivanje

Ishodi učenja	Sadržaji (N.J.)/način	Vrednovanje	Potrebno vrijeme (h)
Ishod 1	1, 2, 6, 7 / Predavanje	Pisani ispit/kolokvij	9
Ishod 2	3, 4, 22, 27 / Predavanje, vježbe	Rasprava na nastavi	12
Ishod 3	5, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 / Predavanje, vježbe, terenske vježbe	Pisani ispit/kolokvij	14
Ishod 4	13, 18, 22, 28 / Predavanje, vježbe	Pisani ispit/kolokvij	12

Ishod 5	12 / Predavanje, vježbe	Kolokvij/vježbe	8
Ishod 6	3, 4, 19, 22, 27 / Predavanje, vježbe	Pisani ispit/kolokvij	12
Ishod 7	4, 19, 21, 24, 25 / Predavanje, vježbe, seminar	Seminar/IPZ	20
Ishod 8	4, 19, 21, 22 / Predavanje, vježbe	Rasprava na nastavi/kolokvij	12
Ishod 9	18, 20, 26 / Predavanje, vježbe	Pisani ispit/kolokvij	12
Ishod 10	20, 23 / Predavanje, vježbe	Pisani ispit/kolokvij	16
Ishod 11	29, 30 / Predavanje, vježbe, seminar	Pisani ispit/kolokvij	18
Ishod 12	29, 30 / Predavanje, vježbe, seminar	Zadatak/stručna praksa	18
Ishod 13	30, 31 / vježbe, terenske vježbe, seminar, praksa	Izvješće/IPZ	26
UKUPNO SATI			189

6. Popis literature

Obavezna:

1. Ivanković, A., D. Filipović, I. Mustać, B. Mioč, Z. Luković, Z. Janječić (2016): Objekti i oprema u stočarstvu. Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet.
2. Kralik Gordana, et.al (2007): Svinjogojstvo: Biološki i zootehnički principi, Osijek, Poljoprivredni fakultet Osijek
3. Rupić, V. (2015): Reprodukcijska domaćih životinja, Zrinski d.d., Čakovec. (udžbenik)
4. Uremović Marija, Uremović Z. (1997): Svinjogojstvo, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Dopunska:

1. Senčić Đ., Pavičić Ž., Bukvić Ž (1996): Intenzivno svinjogojstvo, Nova Zemlja, Osijek
2. Uremović, M., Uremović, Z., (2004): Praktično svinjogojstvo, Insula Ivanich, Kloštar Ivanić

7. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne postoji mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku.

Nositelj predmeta:
dr. sc. Tatjana Jelen, prof. v. š.

U Križevcima, rujan 2022.