

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akademska godina: 2022./2023.

Predmet: obavezni Šifra: 240011	OVČARSTVO I KOZARSTVO	ECTS bodovi: 6,5
Stručni studij <i>Poljoprivreda</i>	<i>Programsko usmjerenje:</i> ZOOOTEHNIKA	Semestar: IV
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 ovčarske i kozarske 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.	NASTAVNE JEDINICE (OVČARSTVO)	OBLICI NASTAVE		***	
		P	V	S	
1.	Gospodarska važnost ovčarstva, stanje u svijetu i u Republici Hrvatskoj, porijeklo i povijesni razvoj ovaca, izvorni oblici i srodnici ovaca.	1			P
2.	Anatomske odlike i biološke osobine ovaca, domestikacijske promjene		1		P
3.	Sustavi ovčarenja i pravci proizvodnje		1		P
4.	Pasmine ovaca i proizvodni tipovi	2			P
5.	Selekcija u ovčarstvu, testiranja	2			P
6.	Metode uzgoja, nasljeđivanje, obilježavanje ovaca		1		PR
7.	Proizvodna i selekcijska evidencija		1		T
8.	Reprodukcija u ovčarstvu	2			P
9.	Hranidba u ovčarstvu, izbor i karakteristike krmiva, hranidbene potrebe pojedinih kategorija, obroci,	3	2		P i L PR
10.	Proizvodnja i poznavanje ovčjeg mlijeka	2	1		P i L, T
11.	Proizvodnja mesa i ocjena mesa, tov janjadi	2	1		P i L
12.	Proizvodnja i poznavanje vune.	2			P-PR
13.	Opće i specifične mjere zaštite od bolesti, poznavanje bolesti, dobrobit	2			P
14.	Nastambe i oprema u ovčarstvu	2	1		P
15.	** Tehnologija proizvodnje pojedinih kategorija ovaca; isplativost proizvodnje – izračuni primjera iz prakse	5		4**	P
	I KOLOKVIJ		1		P
	NASTAVNE JEDINICE (KOZARSTVO)	Oblici nastave			***
		P	V	S	
16.	Gospodarska važnost stanje kozarstva u svijetu i u Republici Hrvatskoj	1			P
17.	Porijeklo i povijesni razvoj; anatomske odlike i biološke osobine koza	1			P

18.	Pasmine koza i proizvodni tipovi	2			P
19.	Selekcija u kozarstvu, Testiranja	1			P
20.	Metode uzgoja, nasljeđivanje		1		P
21.	Obilježavanje koza		1		P
22.	Proizvodna i selekcijska evidencija		1		T
23.	Reprodukcija u kozarstvu	2			P
24.	Hranidba, izbor i karakteristike krmiva za koze, hranidbene potrebe pojedinih kategorija, obroci	2	2		P PR
25.	Proizvodnja i poznavanje kozjeg mlijeka	1	1		P i L, T
26.	Proizvodnja i ocjena kvalitete mesa, tov jaradi	1	1		P i L
27.	Proizvodnja kostrijeti	1			P
28.	Opće i specifične mjere zaštite od bolesti, poznavanje bolesti, dobrobit	2			P
29.	Nastambe i oprema u kozarstvu	1	2		PR
30.	** Tehnologija proizvodnje pojedinih kategorija koza. Isplativost proizvodnje – izračuni primjera iz prakse	5		4**	P
	II KOLOKVIJ		1		P
31.	ZADATAK/ZADAĆA**			2**	
32.	* PRAKSA i INTEGRIRANI PROJEKтни ZADATAK		23		
	UKUPNO NASTAVA	45	20	10	
	UKUPNO	45	43	10	

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

*** **MJESTO IZVOĐENJA** P = Predavaona, L = Laboratorij, T = Teren, PR – OVČARSKI I KOZARSKI PRAKTIKUM

Stručna praksa:

Jedan dio stručne prakse je sudjelovanje studenata u odrađivanju jednostavnijih poslova i zadataka u stajama na Ratarni Učilišta vezanih za područje zootehničkih postupaka i zadovoljavanja dobrobiti životinja, a koje odredi nastavnik

* **Drugi dio prakse odrađuje se kroz INTEGRIRANI PROJEKтни ZADATAK** - studenti podijeljeni u grupe odrađuju projektni zadatak van Učilišta prema zadanoj temi

Integrirani zadatak	Efikasna ovčarska/kozarska farma, korištenje površina i opskrba krmom
Uloga i zadatak	U ovom zadatku student je u ulozi farmera koji želi poboljšati efikasnost i intenzificirati proizvodnju ovčarske/kozarske farme. Napravite prijedlog za poboljšanje ovčarske/kozarske farme za farmu po vašem izboru, zasnovan na analizi aktualnog stanja. Preduvjet za intenzivniju farmsku proizvodnju je organizacija efikasne ovčarske/kozarske farme, uključujući i efikasno korištenje površina i opskrbu krmom, visok nivo higijene, uvažavanje etoloških i ekoloških aspekata i uvjeta držanja ovaca/koza.
Opis očekivanog rezultata	Izveštaj o ovčarskoj ili kozarskoj farmi i plan poboljšanja proizvodnje: Opis farme (veličina, stado, proizvodne površine i njihovo korištenje, razina proizvodnje) Analiza trenutne situacije <ul style="list-style-type: none"> ○ Analiza hranidbenog statusa u odnosu prema proizvodnji ○ Analiza korištenja površina i proizvodnje krme ○ Analiza okolišnih uvjeta s obzirom na higijenu, etologiju i ekologiju
Metode	<ul style="list-style-type: none"> • Izaberite ovčarsku/kozarsku farmu za svoj zadatak • Pripremite upitnik i prikupite podatke o farmi, kao veličina farme, broj ovaca/koza, godišnja proizvodnja mesa/mlijeka, struktura proizvodnje krme itd. • Na temelju podataka analizirajte proizvodnju na farmi • Napravite plan unaprijeđenja proizvodnje • Napravite detaljan izvještaj i ppt prezentaciju za prezentiranje rezultata
Grupe	Grupe od pet studenata
Vremensko planiranje	<ul style="list-style-type: none"> • Prvi tjedan: Uvodne aktivnosti • Drugi tjedan: Donesite plan rada

	<ul style="list-style-type: none"> • Treći tjedan: Posjeta farmi • Četvrti tjedan: Konzultacije s koordinatorom • Peti tjedan: Oralno izlaganje i povratne informacije • Šesti tjedan: Predaja gotovog izvještaja • Sedmi tjedan: Ocjenjivanje <p>Korak 1: Početak projekta; Početni sastanak; Razgovor o ciljevima projektnog zadatka; Izrada plana rada s podjelom zaduženja</p> <p>Korak 2: Rad na integriranom zadatku</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktirajte farmera u vezi zadatka • Posjetite farmu i prikupite podatke na temelju pripremljenog upitnika • Napravite plan poboljšanja proizvodnje za farmu <p>Korak 3: Izvještaj</p>
Sredstva	Upitnik, kemijske analize krme, analize mlijeka, računalni program (Excell)
Ishodi učenja	Student će biti osposobljen praktično primijeniti znanja iz područja ovčarstva i kozarstva. Moći će prosuđivati i donesti odluku o optimiziranju proizvodnje prema situaciji na određenoj farmi Student će razviti komunikacijske vještine, usmeno komuniciranje i vještine pisanja, timski rad i vještine korištenja računala
Ocjenjivanje	Sadržaj izvještaja i prezentacije (40 % i 20 % konačne ocjene) Donošenje prosudbi (20 % konačne ocjene) Komunikacija (20 % konačne ocjene)

Zadatak/zadaća	Efikasnija ovčarska/kozarska proizvodnja
Uloga	U ovom zadatku uloga je - metodom ankete utvrditi trenutnu situaciju, iznesti sliku proizvodnje u prektikumu VGUK u pojedinom segmentu proizvodnje - pokušati poboljšati efikasnost 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 ovčarstva i kozarstva. Student će razviti komunikacijske vještine, usmeno komuniciranje i vještine pisanja i vještine korištenja računala

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%
Seminar	10%
Zadatak/Zadaća	5%
1.kolokvij	25%
2.kolokvij	25%
3.kolokvij	10%
Stručna praksa i ppt izvješće projektnog zadatka	15%

Ocjenjivanje 2 – 5: 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 kolokvije, 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 Nakon položenog ispita student će moći:	NAČIN PROVJERE
1. Razlikovati pasmine i najvažnija svojstva i upotrebu pasmina	Pisani ispit/kolokvij
2. Izdvojiti primjer načina/sustava uzgoja ovaca/koza	Rasprava na nastavi
3. Dati primjer odgovarajućeg načina provođenja selekcije i reprodukcije	Pisani ispit/kolokvij
4. Objasniti mjere dobrobiti u uzgoju i iskorištavanju	Pisani ispit/kolokvij
5. Izdvojiti uzgojno tehnološke postupke koji su preduvjet za uspješnu ovčarsku/kozarsku proizvodnju	Pisani ispit/kolokvij
6. Prosuditi proizvodne pokazatelje i predložiti poboljšanja	Seminar/IPZ
7. Planirati preventivnu i kurativnu zdravstvenu zaštitu ovaca/koza	Pisani ispit/kolokvij
8. Izraditi plan hranidbe ovaca/koza po kategorijama	Pisani ispit/kolokvij
9. Organizirati uspješnu ovčarsku/kozarsku proizvodnju	Pisani ispit/kolokvij
10. Planirati poboljšanja u uzgoju ovaca/koza na primjeru iz prakse	Zadatak/stručna praksa
11. 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, 3, 4, 16,17,18 / Predavanje, vježbe,	Pisani ispit/kolokvij	12
Ishod 2	3, 4, 6, 10, 11, 12, 20, 21 / Predavanje, vježbe	Rasprava na nastavi/kolokvij	8
Ishod 3	5, 6, 7, 8, 19,20, 21, 22, 23 / Predavanje, vježbe, terenska nastava	Pisani ispit/kolokvij	18
Ishod 4	10, 11, 12, 25, 26, 27 / Predavanje, vježbe	Pisani ispit/kolokvij	12
Ishod 5	10, 11, 12, 14, 25, 26, 27, 29 / Predavanje, vježbe	Pisani ispit/kolokvij	20
Ishod 6	10, 11, 12, 25, 26, 27 / Predavanje, vježbe, terenske vježbe	ZadatakSeminar/	16
Ishod 7	9, 13, 24, 28 / Predavanje, vježbe,	Pisani ispit/kolokvij	18
Ishod 8	9, 15, 24, 30 / Predavanje, vježbe, seminar	Pisani ispit/kolokvij	22
Ishod 9	15, 30, 31, 32/ Predavanje, vježbe, seminar	Pisani ispit/kolokvij	16
Ishod 10	15, 30, 31, 32/ Predavanje, vježbe, seminar, IPZ	Zadatak/stručna praksa	20
Ishod 11	32 vježbe	Izvješće/IPZ	26
UKUPNO SATI			188

6. Popis literature

Obavezna:

1. Mioč B. Pavić Vesna (2002): Kozarstvo, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb
2. Mioč, B, Pavić Vesna, Sušić V. (2007): Ovčarstvo, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb
3. Rupiće, V. (2015): Reprodukcijska domaćih životinja, Zrinski d.d., Čakovec. (udžbenik)

Dopunska:

1. Feldhofer S. (1994): Uzgoj i hranidba koza, Hrvatsko mljekarsko društvo, Zagreb
1. Franić I. (1994) Kozarstvo, Adria book, Split
2. Uremović Z., et. al. (2002): Stočarstvo. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

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.