



Veleučilište „Marko Marulić“ u Kninu
www.veleknin.hr

DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN I PROGRAM OBVEZNOG NASTAVNOG
PREDMETA

"OBJEKTI I OPREMA U STOČARSTVU"

1 NAZIV STUDIJA	STRUČNI STUDIJ POLJOPRIVREDA KRŠA-STOČARSTVO KRŠA
2 KOD NASTAVNOG PREDMETA	38993 OOS
3 NAZIV NASTAVNOG PREDMETA	OBJEKTI I OPREMA U STOČARSTVU
4 STATUS PREDMETA	Izborni
5 SEMESTAR	Zimski (V) semestar
6 OBLICI NASTAVE I SATNICA	Ukupan broj nastavnih sati: 30

	P-predavanja	V-vježbe	S-seminari
SEMESTRALNO	20	8	2
TJEDNO / 15 tjedana	2 sata nastave tjedno prema izvedbenom planu nastave		

7 ECTS BODOVI	3
8 POVJERA NASTAVE - NASTAVNICI I SURADNICI	Nositelj predmeta: dr.sc. Marina Krvavica, prof.v.š. u trajnom zvanju
9 MOGUĆNOST IZVEDBE NASTAVE NA STRANIM JEZICIMA	Nastavu je moguće izvoditi na engleskom jeziku.
10 NAČIN INFORMIRANJA STUDENATA	- na nastavi - na konzultacijama - elektroničkom poštom - putem Web stranica Veleučilišta (moodle sustav)
11 KONTAKTIRANJE STUDENATA S NASTAVNICIMA	- na nastavi - na konzultacijama (PON 10:00-11:00 i UT 13:00-14:00 sati, soba 209) - elektroničkom poštom (mkrvavica@veleknin.hr)
12 KORELACIJA S OSTALIM PREDMETIMA UNUTAR STUDIJA	- "Anatomija i fiziologija životinja" - "Izvorne pasmine i njihovi proizvodi" - "Opće stočarstvo" - "Govedarstvo", "Svinjogojstvo", "Ovčarstvo", "Kozarstvo", "Peradarstvo", "Kuničarstvo" - "Mljekarstvo" - "Kakvoća i prerada mesa"
13 PROSTORNI I DRUGI UVJETI ZA IZVOĐENJE PROGRAMA	- Nastavni program predavanja i seminara izvodi se u učionicama Veleučilišta koje zadovoljavaju uvjete za provedbu kvalitetne nastave. - Nastavni program vježbi izvodi se dijelom u učionicama, a dijelom u laboratoriju Veleučilišta u grupama od najviše 15 studenata, te kroz terensku nastavu u objektima odabranih gospodarskih subjekata.

14 CILJEVI PREDMETA, KOMPETENCIJE, ISHODI UČENJA I METODOLOGIJA
14.1 Ciljevi Upoznati studente sa suvremenim načinima smještaja životinja sukladno njihovim potrebama i zakonskim propisima koji će osigurati optimalne uvjete proizvodnje uz zaštitu i očuvanje zdravlja i dobrobiti životinja i okoliša.
14.2 Kompetencije 14.2.1 Opće kompetencije Studenti će kroz nastavni proces poboljšati način interpretiranja činjenica i zaključaka u pisanom obliku, te će steći dodatna iskustva u argumentiranom raspravljanju. Nakon odslušanog i položenog predmeta, studenti će moći samostalno nadograđivati stečeno znanje uporabom informatičkih tehnologija, primjenjivati znanje u praksi, te raditi samostalno i u timu. 14.2.2 Specifične kompetencije Studenti će steći temeljna znanja (zahtjevi za prostorom i odgovarajućom opremom) koja će im omogućiti samostalnu izradu prijedloga za smještaj različitih vrsta i kategorija životinja. Navedena znanja će studentima ujedno biti temelj za daljnje uspješno samostalno nadograđivanje znanja i usavršavanje iz ovog područja.
14.3 Ishodi učenja Po uspješnom polaganju ispita studenti će moći: <ol style="list-style-type: none">1. Objasniti temeljene zahtjeve za objekte i opreme u stočarskoj proizvodnji;2. Objasniti prostorne i tehnološke potrebe različitih vrsta i kategorija goveda u suvremenom uzgoju;3. Objasniti prostorne i tehnološke potrebe različitih vrsta i kategorija ovaca i koza u suvremenom uzgoju;4. Objasniti prostorne i tehnološke potrebe različitih vrsta i kategorija svinja u suvremenom uzgoju;5. Objasniti prostorne i tehnološke potrebe različitih vrsta i kategorija kopitara u suvremenom uzgoju;6. Izraditi tehnološki projekt različitih tipova objekata i opreme u stočarskoj proizvodnji.
14.4 Metodologija Nastava predmeta „Objekti i oprema u stočarstvu“ ostvaruje se kroz teorijsku nastavu (20 sati), vježbe u skupinama (8 sati) i seminare (2 sati). Predavanja obuhvaćaju teorijsko i aplikativno pojašnjavanje relevantnih nastavnih cjelina na koje se sadržajno nadovezuju vježbe i seminari kroz koje studenti imaju priliku primijeniti i utvrditi teorijsko znanje. Vježbe se ostvaruju kroz samostalan i grupni rad u učionici, te kroz terenske vježbe u odabranim gospodarskim objektima. Točna satnica izvođenja nastave (početak i završetak pojedinog oblika nastave) odrađuje se prema rasporedu nastave koji je istaknut na službenim Internet stranicama Veleučilišta.

OBJEKTI I OPREMA U STOČARSTVU PK-SK

15 NASTAVNE JEDINICE, OBLICI NASTAVE					
15.1 Izvedbeni nastavni program					
„Objekti i oprema u stočarstvu“		NASTAVA broj nastavnih sati			
		P	V	S	P+V+S
1.	Temeljeni zahtjevi za objekte i opreme u stočarskoj proizvodnji	1	-	-	1
	Zahtjevi suvremenih tehnologija stočarske proizvodnje na objektima i opremi – poštivanje zakonskih normi i dobrobiti životinja	1	-	-	1
2.	Objekti i oprema u govedarskoj proizvodnji	2	2	-	4
	Tipovi objekata u govedarskoj proizvodnji	1	-	-	1
	Oprema u govedarskoj proizvodnji	1	-	-	1
	Uskladba tehnologije i kapaciteta s objektima i opremom u govedarskoj proizvodnji	-	2	-	2
3.	Objekti i oprema u ovčarskoj i kozarskoj proizvodnji	2	2	-	4
	Tipovi objekata u ovčarskoj i kozarskoj proizvodnji	1	-	-	1
	Oprema u ovčarskoj i kozarskoj proizvodnji	1	-	-	1
	Uskladba tehnologije i kapaciteta s objektima i opremom u ovčarskoj i kozarskoj proizvodnji	-	2	-	2
4.	Objekti i oprema u svinjogojskoj proizvodnji	2	2	-	4
	Tipovi objekata u svinjogojskoj proizvodnji	1	-	-	1
	Oprema u svinjogojskoj proizvodnji	1	-	-	1
	Uskladba tehnologije i kapaciteta s objektima i opremom u svinjogojskoj proizvodnji	-	2	-	2
5.	Objekti i oprema u uzgoju kopitara	2	2	-	4
	Tipovi objekata u uzgoju i korištenju kopitara	1	-	-	1
	Oprema u uzgoju i korištenju kopitara	1	-	-	1
	Uskladba tehnologije i kapaciteta s objektima i opremom u uzgoju i korištenju kopitara	-	2	-	2
6.	Osnove prostornog i sadržajnog osmišljavanja objekata u stočarskoj proizvodnji	11	-	2	13
	Osnove prostornog planiranja u stočarskoj proizvodnji	1	-	1	2
	Primjer dizajna farmskih objekata i sadržaja prema tipovima proizvodnje	10	-	1	11
	UKUPNO	20	8	2	30

16 PRAĆENJE I OCJENJIVANJE STUDENATA		
AKTIVNOST KOJA SE OCJENJUJE	UDIO AKTIVNOSTI U ECTS BODOVIMA	MAKSIMALNI BROJ OCJENSKIH BODOVA
1. Pohađanje nastave te aktivnosti na predavanjima i vježbama	0,5	16,7
2. Izrada seminarskih radova	0,5	16,7
3. Kolokviji - kontinuirana provjera znanja /pismeni ispit	1	33,3
4. Završni (usmeni) ispit	1	33,3
UKUPNO:	3	100

16.1 Ishodi učenja i način provjere			
NAZIV NASTAVNE CJELINE		POVEZANOST S ISHODOM/IMA	AKTIVNOST/I STUDENATA KOJOM SE OSTVARUJU ISHODI UČENJA
1.	Temeljeni zahtjevi za objekte i opreme u stočarskoj proizvodnji, (I1).	1. Objasniti temeljene zahtjeve za objekte i opreme u stočarskoj proizvodnji;	Kolokvij I i/ili pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad
2.	Objekti i oprema u govedarskoj proizvodnji, (I2).	2. Objasniti prostorne i tehnološke potrebe različitih vrsta i kategorija goveda u suvremenom uzgoju;	
3.	Objekti i oprema u ovčarskoj i kozarskoj proizvodnji, (I3).	3. Objasniti prostorne i tehnološke potrebe različitih vrsta i kategorija ovaca i koza u suvremenom uzgoju;	
4.	Objekti i oprema u svinjogojskoj proizvodnji, (I4).	4. Objasniti prostorne i tehnološke potrebe različitih vrsta i kategorija svinja u suvremenom uzgoju;	Kolokvij II i/ili pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad
5.	Objekti i oprema u uzgoju kopitara, (I5).	5. Objasniti prostorne i tehnološke potrebe različitih vrsta i kategorija kopitara u suvremenom uzgoju;	
6.	Osnove prostornog i sadržajnog osmišljavanja objekata u stočarskoj proizvodnji, (I6).	6. Izraditi tehnološki projekt različitih tipova objekata i opreme u stočarskoj proizvodnji.	

16.2 Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi

Studenti/ce su dužni redovito pohađati nastavu predviđenu Izvedbenim planom nastave i sukladno Pravilniku o studiranju. U slučaju neopravdanog izostanka s nastave i neizvršavanja obveza prema predmetu, studenti neće moći pristupiti provjerama znanja.

16.3 Kolokviji

Student/ica ima pravo pristupiti kontinuiranim pisanim provjerama znanja (2 kolokvija) i na njima postići najmanje 50% bodova (pojedinačno na svakom kolokviju) čime stječu pravo na pristup usmenoj provjeri znanja. Studenti koji na svakom od kolokvija ne postignu najmanje 50% bodova, mogu pristupiti završnom ispitu sastavljenom od pismenog i usmenog dijela i na njima postići najmanje 50% bodova.

16.4 Seminarski rad

Izvedbenim planom je predviđena izrada seminarskih radova koje studenti imaju priliku raditi pojedinačno ili u grupama do 5 studenata u grupi. Seminarski radovi se rade u obliku stručnog/znanstvenog rada (word) ili u PPT prezentaciji, a studenti ih javno prezentiraju pred kolegama i kolegicama na satu.

16.5 Završni ispit

Završni ispit se sastoji od pismenog i usmenog dijela.

Pismeni ispit sastoji se od 20 pitanja čija ukupna vrijednost iznosi 30 bodova, od čega je za uspješno polaganje potrebno osvojiti 15 bodova (50% ukupne bodovne vrijednosti ispita). Ocjenjivanje pismenog dijela ispita se vrši prema slijedećem kriteriju: dovoljan (2) 15-20 bodova, dobar (3) 21-23 bodova, vrlo dobar (4) 24-26 bodova i izvrstan (5) 27-30 bodova.

Usmeni ispit se sastoji od 5 pitanja, od kojih svako nosi 10 bodova. Za prolaznu ocjenu student/ica mora odgovoriti na svih 5 pitanja s osvojenih najmanje 5 bodova po pitanju.

Student/ica koji uspješno polože oba kolokvija, oslobođeni su polaganja pismenog ispita. Završni pismeni i usmeni ispit obuhvaćaju pitanja iz cijelog nastavnog gradiva, pri čemu studenti imaju priliku definirati, objasniti, davati primjere, analizirati i povezivati naučeno gradivo.

16.6 Konačna ocjena

Konačna ocjena predstavlja zbroj bodova koje je student/ica ostvario/la na kolokvijima, seminaru i/ili na završnom ispitu podijeljen s ukupnim brojem bodova koji se može ostvariti.

Konačna se ocjena donosi prema sljedećem kriteriju:

- **A** – od 90 do 100% ocjenskih bodova od ukupno 100
- **B** – od 80 do 89,9% ocjenskih bodova od ukupno 100
- **C** – od 70 do 79,9% ocjenskih bodova od ukupno 100
- **D** – od 60 do 69,9% ocjenskih bodova od ukupno 100
- **E** – od 50 do 59,9% ocjenskih bodova od ukupno 100
- **F** – od 0 do 49,9 % ocjenskih bodova od ukupno 100

Brojčani se sustav ocjenjivanja uspoređuje s ECTS - sustavom na sljedeći način:

ECTS sustav ocjenjivanja	brojčani sustav ocjenjivanja
A	Izvrstan (5)
B	Vrlo dobar (4)
C	Dobar (3)
D	Dovoljan (2)
E	
F	Nedovoljan (1)

16.7 Napomene

Pravilnikom o studiranju i Pravilnikom o ocjenjivanju Veleučilišta "Marko Marulić" u Kninu poblizje su uređena pravila studiranja za redovite i izvanredne studente na stručnim studijima koje ustrojava i izvodi Veleučilište "Marko Marulić" u Kninu kao i praćenje kvalitete studija.

17 LITERATURA / WEB STRANICE

17.1 Obvezna literatura

- nastavni materijali s predavanja
- Ivanković, A., Filipović, D., Mustać, I., Mioč, B., Luković, Z., Janječić, Z. (2016). Objekti i oprema u stočarstvu, udžbenik. Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet.
- Kralik, G. i sur. (2011). Zootehnika, udžbenik. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
- Uremović, M., Uremović, Z. (2004): Praktično svinjogojstvo, odabrana poglavlja. Insula Ivanich, Kloštar Ivanić.

17.2 Preporučena literatura/web stranice

- Uremović, Z. Uremović, M., Filipović, D., Konjačić, M. (2008). Ekološko stočarstvo. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
- Brinzej, M. (ur.) (1991): Stočarstvo, odabrana poglavlja. Školska knjiga, Zagreb.
- Uremović, Z., Uremović, M., Pavić, V., Mioč, B., Mužić, S., Janječić, Z. (2002). Stočarstvo, odabrana poglavlja. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
- Uremović, M., Uremović, Z. (1997). Svinjogojstvo, odabrana poglavlja. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
- Caput, P. (1996). Govedarstvo, odabrana poglavlja. „Celeber“ d.o.o. Zagreb.
- Mioč, B., Pavić, V., Sušić, V. (2007). Ovčarstvo, odabrana poglavlja, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.
- Havranek, J., Rupiće, V. (2003). Mlijeko – od farme do mljekare, odabrana poglavlja. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.
- Senčić, Đ., Antunović, Z., Mijić, P., Baban, M., Puškadija, Z. (2011). Ekološka zootehnika. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
- www.hzpss
- www.hrcak.hr

Raspored kolokvija i ispita:	Datum	Vrijeme	Mjesto
1. kolokvij	1/2 semestra	prema rasporedu	Veleučilište
2. kolokvij	na kraju semestra	prema rasporedu	Veleučilište
Zimski ispitni rok	veljača 1. termin	prema rasporedu	Veleučilište
	veljača 2. termin	prema rasporedu	Veleučilište
Ljetni ispitni rok	lipanj/srpanj 1. termin	prema rasporedu	Veleučilište
	lipanj/srpanj 2. termin	prema rasporedu	Veleučilište
Jesenski ispitni rok	rujan 1. termin	prema rasporedu	Veleučilište
	rujan 2. termin	prema rasporedu	Veleučilište