

**Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Malnavas koledža
Studiju kursa apraksts**

| | |
|--|---|
| Studiju kursa nosaukums | Lauksaimniecības dzīvnieku audzēšana, ēdināšana un lopbarības sagatavošana |
| Studiju kursa nosaukums (angļu valodā) | Breeding, feeding and preparation of fodder for agricultural animals |
| Studiju programmas līmenis | Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība |
| LKI līmenis | 5 |
| Kvalifikācijas līmenis | 5 |
| Kredītpunkti | 4 |
| Studiju kursa izstrādātājs | Lauksaimniecības zinātņu bakalaurs Silvija Dreijere |

Studiju kursa kalendārs

| Studiju forma | Kopējais stundu skaits | Kontaktstundas | | | Patstāvīgā darba stundas | Kalendārs (semestris) |
|------------------------|------------------------|----------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|
| | | kopā | no tām lekcijas | no tām praktiskā nodarbības un laborat. darbi | | |
| Pilna laika studijas | 104 | 44 | 32 | 16 | 60 | 2 |
| Nepilna laika studijas | 104 | 22 | 16 | 8 | 82 | 2 |

Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai

Studiju kurss Lauksaimniecības dzīvnieku fizioloģija, labturība un veselība

Studiju kursa mērķis

Veidot izpratni par lauksaimniecības dzīvnieku audzēšanas metodēm, dzīvnieku izaudzēšanas izmaksu aprēķināšanu. Iemācīt organizēt lopbarības sagatavošanu un izēdināšanu, izvēlēties ekonomiski izdevīgākās lopkopības nozares.

Studiju kursa plāns un saturs

| Nr. p. k. | Studiju kursa saturs | Kontaktstundu skaits un veids | | | |
|-----------|--|-------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | | Pilna laika studijas | | Nepilna laika studijas | |
| | | Lekcijas | Prakt. un laborat. d. | Lekcijas | Prakt. un laborat. d. |
| 1 | Lauksaimniecības dzīvnieku sugas, Latvija apstākļiem piemērotākās šķirnes. | 2 | | 1 | |
| 2 | Lauksaimniecības dzīvnieku audzēšanas metodes. | 4 | | 2 | |
| 3 | Ganāmpulku struktūras un dzīvnieku kustības plānošana | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 4 | Lauksaimniecības dzīvnieku pārraudzība un snieguma pārbaude. | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Lauksaimniecības dzīvnieku ēdināšanas pamatprincipi | 4 | | 2 | |
| 6 | Lopbarības kvalitātes prasības un novērtēšanas metodes. | 4 | 2 | 2 | 1 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 7 | Lopbarības vajadzības plānošana. | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 8 | Barības devu sagatavošanas principi. | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 9 | Lopbarības sagatavošanas tehnoloģijas. | 4 | 2 | 2 | 1 |
| 10 | Lopbarības izēdināšanas tehnoloģiskie risinājumi. | 4 | 2 | 2 | |
| 11 | Ganīšanas metodes un ganību apsaimniekošana | 1 | | 1 | |
| 12 | Aploku ierīkošana, apkope un atjaunošana. | 1 | 1 | | 1 |

Studējošā patstāvīgais darbs

| Nr.p.k | Patstāvīgā darba veids | Patstāvīgā darba uzdevumi |
|--------|---|--|
| 1 | Ganāmpulka struktūra, tās nozīme lopkopības produkcijas ieguvē. | prezentācija |
| 2 | Ganāmpulku struktūras un dzīvnieku kustības plānošana | Sagatavots dzīvnieku kustības plāns noteiktas sugas lauksaimniecības dzīvniekiem |
| 3 | Lauksaimniecības dzīvnieku audzēšanas metodes | prezentācija |
| 4 | Lauksaimniecības šķirnes dzīvnieku audzēšanas programmas. | prezentācija |
| 5 | Lauksaimniecības dzīvnieku pārraudzība un snieguma pārbaude. | prezentācija |
| 6 | Lopbarības vajadzības plānošana. | Sagatavots plāns gadam |
| 7 | Lopbarības bilances sastādīšana. | Sastādīta lopbarības bilance |
| 8 | Barības devu sagatavošanas principi. | prezentācija |
| 9 | Lopbarības sagatavošanas tehnoloģijas. | prezentācija |
| 10 | Lopbarības izēdināšanas tehnoloģiskie risinājumi. | prezentācija |
| 11 | Aploku ierīkošana, apkope un atjaunošana. | prezentācija |
| 12 | Ganīšanas metodes un ganību apsaimniekošana | prezentācija |

Studiju kursa metodes

Lekcijas, praktiskie darbi, mācību ekskursijas, patstāvīgais darbs, diskusijas, eksāmens.

Prasības kursa apguvei

75% nodarbību apmeklējums un aktīvs darbs tajās, savlaicīga un kvalitatīva patstāvīgo darbu izpilde, sekmīga kontroldarbu izpilde, sekmīga eksāmena nokārtošana.

Noslēguma pārbaudījums: eksāmens

Plānotie studiju rezultāti

| Studiju programmas studiju rezultāti | Studiju kursa plānotie studiju rezultāti studiju programmas studiju rezultātu sasniegšanai (studējošais kursa noslēgumā zina, prot, spēj) | Studiju rezultātu pārbaudes forma |
|--|---|---|
| Zina lauksaimnieciskajā ražošanā pielietojamajās tehnoloģijas, ražošanas | Zināšanas | Praktiskie darbi Semināri Patstāvīgie darbi |

| | | |
|--|--|--|
| <p>procesu mehanizāciju, agregātu, aprīkojuma un tehnoloģiju izmantošanu atbilstoši saimniekošanas mērķim</p> <p>Prot izvēlēties saimniecībai izdevīgākās augkopības un lopkopības nozares, prot organizēt dzīvnieku ataudzēšanu, ēdināšanu, turēšanu, kopšanu, prot organizēt kultūraugu sējumu un stādījumu ierīkošanu, kopšanu, mēslošanu, ražas novākšanu un sagatavošanu realizācijai.</p> <p>Prot atrast problēmas risinājumus, izmantojot nozares tehnoloģiju, precīzās lauksaimniecības metodes, uzņēmējdarbības, vadības prasmes, spēj sniegt konsultācijas</p> <p>Spēj pieņemt lēmumus ekonomiski izdevīgas lauksaimnieciskās produkcijas ražošanai un realizācijai, ievērojot nozarei un saimniekošanai saistošos normatīvos aktus, pārtikas un vides drošības prasības</p> | <p>Zina lauksaimniecības dzīvnieku sugas, Latvijas apstākļiem piemērotākās šķirnes</p> <p>Zina lauksaimniecības dzīvnieku audzēšanas metodes.</p> <p>Zina lopbarības kvalitātes prasības un novērtēšanas metodes, barības devu sagatavošanas principus un lopbarības sagatavošanas tehnoloģijas un izēdināšanas tehnoloģiskos risinājumus.</p> | |
| | <p>Prasmes</p> <p>Prot izvēlēties noteiktas lopkopības produkcijas ieguvei piemērotas sugas un šķirnes dzīvniekus, novērtēt ganāmpulka struktūru un sagatavot ganāmpulka apgrozības plānu.</p> <p>Prot plānot barības līdzekļu vajadzību saimniekošanas gadam, lopbarības bilanci un barības devas.</p> <p>Prot organizēt kvalitatīvas lopbarības sagatavošanu un izēdināšanu, atbilstoši plānotās lopkopības produkcijas ieguvei, dzīvnieku turēšanas un ēdināšanas tehnoloģijai</p> | <p>Praktiskie darbi</p> <p>Semināri</p> <p>Patstāvīgie darbi</p> |
| | <p>Kompetences</p> <p>Spēja plānot ganāmpulka struktūru un apgrozību, mērķtiecīgi organizēt ganāmpulka atražošanu kvalitatīvas produkcijas ieguvei un uzņēmuma ilgtspējas nodrošināšanai</p> | <p>Praktiskie darbi</p> <p>Semināri</p> <p>Patstāvīgie darbi</p> |

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji, sasniegšanas pakāpes vērtēšana

| Apguves līmenis | Balle | Skaidrojums |
|-----------------|-------|---|
| Ļoti augsts | 10 | Zināšanas, kas pārsniedz noslēguma darba prasības, liecina par patstāvīgiem pētījumiem, par problēmu dziļu izpratni |
| Ļoti augsts | 9 | Pilnā mērā atklāj jautājumu, uzrāda prasmi patstāvīgi spriest par jautājumā ietvertās problemātikas attīstību, pielietot iegūtās zināšanas praktiskajā analizē |
| Augsts | 8 | Pilnā mērā atklāj jautājumu, taču reizēm trūkst dziļākas izpratnes un spējas zināšanas patstāvīgi piemērot jautājumā ietvertās problemātikas tālākās attīstības izvērtējumā |
| Augsts | 7 | Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami arī atsevišķi mazāk svarīgi trūkumi jautājuma pamatojumā |

| | | |
|--------|---|---|
| Vidējs | 6 | Atklāj jautājuma būtību, taču vienlaikus konstatējami kāda atsevišķa būtiska aspekta nepietiekoši dziļa izpratne |
| Vidējs | 5 | Visumā atklāj jautājuma būtību, kaut arī konstatējama nepietiekami dziļa izpratne problemātikā, neskaidrības personiskā viedokļa formulējumā |
| Vidējs | 4 | Kopumā apgūts kurss, tomēr konstatējama nepietiekama dažu pamatkonceptu izpratne, ir ievērojamas grūtības iegūto zināšanu praktiskā izmantošanā |

Studiju kursa pamatliteratūra

1. Bērziņa Z., Kairiša D., Laurs A., Priekulis J., Štrausa S., Veģe A. Liellopu un cūku mītnes: tehnoloģija un aprīkošana. - Jelgava : [b.i.], 2003.
2. Hulsens Jans, Dries Aerden "Ēdināšanas signāli" 2014
3. Hulsens Jans "Auglība" Roodbont 2012
4. Hulsens Jan, Lams Teo „ Tesmeņa veselība” 2007
5. Hulsens Jan, Rodenburg Jack „ Building for the cow” Roodbont 2010
6. Hulsens Jan, Rodenburg Jack „, Robotic Milking” Roodbont 2008
7. Hulsens Jan, „ Hoof Signals” Roodbont 2013 Hulsens Jan, „ Hooves” Roodbont 2006
8. Laurs A., Zujs V. Ganāmpulku menedžmenta sistēma. – Jelgava, 2008
9. Priekulis J. Liellopu un cūku mītnes: tehnoloģijas un aprīkošana. / J. Priekuļa redakcija. – 2003.
10. Piena lopkopība. Rokasgrāmata. A. Jemeljanova redakcijā. - Sigulda: Sigrā, 2001.
11. Frank Glorie "Sheep Signals" Roodbont 2016
12. Jan Hulsens, Kees Scheepens "Pig Signals" Roodbont 2022
13. Monique Bestman, Jos Heijmans, Koos van Middelkoop, Mario Ruis "Poultry Signals" Roodbont 2022

Studiju kursa papildus literatūra

1. Baltiņa D., Dreijere S. Minerālvielas liellopiem, SIA LLKC, 2016
2. Džeimisone A "Videi draudzīga liellopu audzēšana". Latvijas dabas fonds, 2013.
3. Siliņa A., Dreijere S., Arbidāns D Lopbarības analīžu rezultātu apkopojums. SIA LLKC, 2013
4. LLU autoru kolektīva monogrāfija "Siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanas iespējas ar klimatam draudzīgu lauksaimniecību un mežsaimniecību Latvijā".- Latvijas lauksaimniecības universitāte, 2018
5. Latvijas Lopkopis, Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs SIA, Ozolnieki
6. Rokasgrāmata par labu lauksaimniecības praksi amonjaka emisijas samazināšanai Latvijā. LR Zemkopības ministrija, 2020
7. Berrie K. Swormink, Bert Philipsen, Nick van Eekeren "Grassland Signals" Roodbont 2010