

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

Studiju kursa nosaukums	Lopbarības ražošana
Studiju kursa nosaukums (angļu valodā)	Fodder production
Studiju programmas līmenis	Īsā cikla profesionālā augstākā izglītība
LKI līmenis	5
Kvalifikācijas līmenis	5
Kredītpunkti	3
Studiju kursa izstrādātājs	Mg.agr.,mg.paed. Vēsma Šumska

Studiju kursa kalendārs

Studiju forma	Kopējais stundu skaits	Kontaktstundas			Patstāvīgā darba stundas	Kalendārs (semestris)
		kopā	no tām lekcijas	no tām praktiskās nodarbības un laborat. darbi		
Pilna laika studijas	81	32	18	14	49	4
Nepilna laika studijas	81	16	10	6	65	3

Prasības studiju kursa apguves uzsākšanai:

Apgūti:

Augu fizioloģija; Augsnes zinātne; Kultūraugu mēslošana; Laukkopība un Lauksaimniecības mehanizācija.

Studiju kursa mērķis:

Apgūt jautājumus par zālaugu audzēšanu un izmantošanu tīrumos, pļavās un ganībās ar mērķi apmierināt lauksaimniecības dzīvnieku fizioloģiskās vajadzības pēc kvalitatīvas lopbarības pietiekamā daudzumā vasaras un ziemas periodos. Apgūstot daudzgadīgo zālaugu bioloģiskās īpašības un to audzēšanu, var pareizi izvēlēties ekonomiski izdevīgu dažādu lopbarības veidu ražošanas tehnoloģiju un sagatavot lētu un kvalitatīvu lopbarību, nekaitējot apkārtējai videi.

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.	Zālāji. Zālaugu sugu bioloģiski ekoloģiskais un saimnieciskais raksturojums.	4	4	2	2
2.	Sēto zālāju ierīkošana, kopšana un izmantošana.	2	2	2	
3.	Ganību ierīkošana, teritorijas organizēšana, zālaugu izvēle, barības bilances un zaļā konvejera sastādīšana	6	4	3	2
4.	Zāles lopbarības vajadzības aprēķins dažādām lauksaimniecības dzīvnieku grupām		4		2
5.	Siena un konservētas zāles sagatavošanas tehnoloģijas, kvalitātes nodrošināšana	4		2	
6.	Tauriņziežu un stiebrzāļu sēklaudzēšana, sēklu cenu veidošanās un analīze	2		1	

Studējošā patstāvīgais darbs:

Nr. p. k	Patstāvīgā darba veids	Patstāvīgā darba uzdevumi
1.	Tauriņziežu un stiebrzāļu raksturojums	Sagatavot prezentāciju
2.	Literatūras studijas	Studēt literatūru par tēmām, kas netiek skatītas lekciju vai praktisko darbu laikā.
3.	Zināšanu un prasmju nostiprināšana	Papildus informācijas meklēšana kura balstās uz zinātniskajiem un ražošanas praktiskajiem pētījumiem. https://malnavaskoledza.lv/ e kursi
4.	Ganību ierīkošana un kopšana	Izstrādāt ierīkošanas un kopšanas plānu. Sagatavot prezentāciju

Studiju kursa metodes:

Lekcijas, diskusijas, semināri, praktiskie darbi, pārbaudes uzdevumi, prezentācijas, patstāvīgs darbs zinātniski pētnieciskās literatūras studēšana.

Prasības kursa apguvei:

Studiju kursa ieskaite vērtējums ir atkarīgs no studiju lekciju apmeklējuma, praktisko darbu, patstāvīgā darba kumulatīvā vērtējuma.

Noslēguma pārbaudījums:

Ieskaite

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 nozīmīgāko kultūraugu agrotehniku un ražošanas procesu mehānizāciju, pielietojamajās tehnoloģijās un metodes augkopības produkcijas ražošanā.	Zināšanas Zina par daudzgadīgo zālaugu saimnieciski bioloģiskajām īpašībām, zālaugu izmantošanu kvalitatīvas lopbarības nodrošinājumam, zāles lopbarības sagatavošanas tehnoloģijām un daudzgadīgo zālaugu sēklaudzēšanu.	Kontroldarbi
Prot izvēlēties ekonomiski izdevīgākos kultūraugus, ir prasmes kultūraugu audzēšanā, agrotehnikā, augu aizsardzībā, augu mēslošanā, pielietojot modernās tehnoloģijas.	Prasmes Spēj pazīt un raksturot zāles lopbarības sagatavošanai izmantojamo daudzgadīgo zālaugu sugas, s astādīt/izvēlēties zālaugumaisījumus, izvēlēties apstākļiem piemērotāko lopbarības sagatavošanas tehnoloģiju, aprēķināt zāles lopbarības vajadzību.	Praktiskie darbi
Spēj pieņemt lēmumus ekonomiski izdevīgas augkopības produkcijas ražošanai un realizācijai, ievērojot pārtikas un vides drošības prasības, likumdošanu.	Kompetences Prot ierīkot daudzgadīgo zālaugu sējumus, izvērtēt lopbarības gatavošanas tehnoloģiju atbilstību un sagatavotās lopbarības kvalitāti.	Praktiskie darbi

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.Adamovičs A. (2017). Zālāju ierīkošana un izmantošana. Jelgava, 136. lpp.
- 2.Adamovičs A., Kreišmane D., Narvils M. (1998.) Zālāju ierīkošana un izmantošana zemnieku saimniecībās. Ozolnieki: LLKC. 40 lpp.
- 3.Augkopība (2004.) A. Ružas red. Jelgava: LLU. 283. – 331. lpp.
4. A. Ružas redakcijā. Augkopība. Jelgava: LLU, 2001. – 324 lpp
- 5.Ceļvedis daudzgadīgo zālaugu sēklaudzēšanā (2008.) B. Jansones red. B. Jansone, S. Rancāne, V. Dzenis, A. Jansons. Skrīveri: LLU Zemkopības zinātniskais institūts. 264 lpp.
- 6.Zālāju rokasgrāmata. (2016.) Ozolnieki: LLKC, 79 lpp.
https://www.laukutikls.lv/sites/laukutikls.lv/files/informativie_materiali/zalajs-elekt.pdf
7. Materiāli E-studiju vietnē.

Studiju kursa papildus literatūra:

- 1.Labu ganību iekopšana (2000.) Antonijs A., u.c. SIA Latvijas šķirnes sēklas. 59 lpp.
- 2.Pankovs J., Ivanovs S., Viesturs D. (2004). Zāles lopbarības sagatavošanas tehnoloģijas un mašīnas. LLU, 125 lpp.

Interneta resursi:

- 1.Interneta resursi un periodiskie lauksaimniecības izdevumi: žurnāls Agrotops, u.c.
- 2.Saimnieks LV. Rīga: TEE BIO, 2004- ISSN 1691-1598.
- 3.,„Grassland Science in Europe”. the proceedings appear as successive volumes in the EGF series. All papers of EGF conferences are peer reviewed, edited and published as hard cover since 1996. [Tiešsaiste][skatīts 20.11.2023] Pieejams:
<https://www.europeangrassland.org/en/infos/printed-matter/proceedings.html>