

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte



STUDIJU VIRZIENA

Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība un pārtikas higiēna

Pārskats par 2022./2023. studiju gadu

Apstiprināts Senātā 13.12.2023. Nr. 11-158

Studiju virziena vadītājs

D. Siliņa

Jelgava 2023

Saturs

1.	Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas	3
2.	Studiju virziena stratēģijas izmaiņas	4
3.	Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde	4
4.	Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana.....	10
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos	10
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana	11
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi.....	11
4.4.	Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums	12
4.5.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi	13
5.	Mācībspēki un pētnieki	14
5.1.	Profesionālā pilnveide	14
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana	15
5.3.	Doktorantu/maģistrantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā	15
6.	Sadarbība	16
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	16
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana	21
7.	Studiju virziena resursu izmaiņas.....	24
7.1.	Studējošo un absolventu skaits	24
7.2.	Mācībspēku skaits	25
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas	26
8.	Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā.....	26

Studiju virziena pilnveides pasākumi 2022./2023. STUDIJU GADĀ

1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

Studiju virziens „Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība un pārtikas higiēna” ir akreditēts līdz 2028.gada decembra mēnesim.

Studiju virzienā ietilpstošās programmas:

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	KP	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Lauksaimniecība, p(b)	Pilna laika, Nepilna laika	160	Profesionālais bakalaura grāds lauksaimniecībā un kvalifikācija: 1) agronoms vai 2) ciltslietu zootehniķis, vai 3) lauksaimnieciskās ražošanas vadītājs
2.	Ilgspējīga lauksaimniecība, a	Pilna laika	120	Lauksaimniecības zinātņu bakalaura grāds lauksaimniecībā
3.	Ilgspējīga mežsaimniecība, a	Pilna laika	120	Lauksaimniecības zinātņu bakalaura grāds mežsaimniecībā
4.	Mežzinātnes inženieris, p(b)	Pilna laika, Nepilna laika	160	Profesionālai bakalaura grāds mežzinātnē un mežsaimniecības inženiera kvalifikācija
5.	Mežzinātne, a	Pilna laika	160	Lauksaimniecības zinātņu bakalaura grāds mežsaimniecībā
6.	Lauksaimniecība, a	Pilna laika	80	Lauksaimniecības zinātņu maģistra grāds lauksaimniecībā
7.	Mežzinātne, a	Pilna laika	80	Lauksaimniecības zinātņu maģistra grāds mežsaimniecībā
8.	Lauksaimniecība, d	Pilna laika	120	Zinātnes doktora grāds zinātnes doktors (Ph.D.) lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnēs
9.	Mežzinātne, d	Pilna laika,	120	Zinātnes doktora grāds zinātnes doktors (Ph.D.) lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnēs

a - akadēmiskā bakalaura/maģistra studiju programma

p(b) – profesionālā bakalaura studiju programma

p(m) – profesionālā maģistra studiju programma

d – doktora

2021./2022. studiju gadā sākās studiju virziena akreditācijas process. Studiju virzienā “Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība un pārtikas higiēna” iekļautās studiju programmas 2022. gadā akreditētas uz maksimālo termiņu – sešiem gadiem. Slēgta studiju programma “Pārtikas higiēna”.

Lauksaimniecības virzienā izmaiņas studiju programmu piedāvājumā 2022./2023. studiju gadā nebija.

Studiju programmā “Lauksaimniecība” ar 2022./2023. studiju gadu piešķiramā kvalifikācija “Lauksaimniecības uzņēmuma vadītājs” aizstāta ar jaunu “Lauksaimnieciskās ražošanas vadītājs”. Studiju gada laikā izstrādāts profesijas standarts “Lauksaimnieciskās ražošanas vadītājs” un 2023.

gada absolventiem jau piešķirta jaunā kvalifikācija “Lauksaimnieciskās ražošanas vadītājs”. Ņemot vērā, ka iepriekšējie profesijas standarti ir izstrādāti vairāk nekā pirms 10 gadiem, turpinās darbs pie profesiju standartu izstrādes “Agronomi” un “Ciltslietu zootehniķi” (plānots aizstāt ar nosaukumu “Zootehniķi”).

Doktora studiju programmai “Lauksaimniecība” papildināta īstenošanas valoda - angļu valoda.

Mežsaimniecības virzienā šajā studiju gadā izmaiņu nebija – plānotas izmaiņas pēc akreditācija cikla noslēgšanas.

Turpinās darbs pie profesijas standarta “Mežsaimniecības inženiera” aktualizēšanas.

2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

LBTU Padome 17.03.2023 apstiprināja (lēmums Nr. 23) LBTU jauno struktūru, kā rezultātā ar 01.09.2023 darbību sāk Doktorantūras skola, kas turpmāk organizēs un administrēs visu doktora studiju procesu.

3. Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Studiju virzienam	
Atjaunināt oficiālajā mājas lapā informāciju par maģistra studiju programmu "Pārtikas higiēna", norādīt studiju programmas beigu datumu un to, ka šajā programmā netiks uzņemti studenti	Izpildīts. Studiju programma slēgta, Studiju kvalitātes komisijas 29.06.2022 lēmums Nr. 2022/18-L Par studiju programmas licencēšanas atcelšanu.
Atjaunināt novecojušos publiski pieejamos dokumentus ar aktuālo informāciju	Izpildīts. Konceptuāli mainīta pieeja LBTU - visi normatīvie dokumenti no publiskās telpas pārcelti uz universitātes iekštīklu. Aktuālā informācija tiek regulāri ievietota LBTU mājaslapas publiskajā daļā. Iekšējās lietošanas dokumenti no publiskās daļas izņemti un pieejami iekštīklā MansLLU (tagad MansLBTU), kas ir pieejama darbiniekiem un studējošajiem.
Uzlabot personu ar invaliditāti iespējas mācīties Meža fakultātes ēkā	Meža un vides zinātņu fakultātes pirmā stāva pieejamība personām ar kustību traucējumiem ir nodrošināta. Telpu pieejamība stāvu ietvaros ir nodrošināta. Pārējo ēkas stāvu pieejamība tiks nodrošināta, kad būs finansējums. Turpinās sarunas par iespējamā finansējuma piešķiršanu lifta izbūvei. Stāvu ietvaros pieeja auditorijām ir nodrošināta.
Nepārtraukti atjaunināt bibliotēkas resursus, nomainot novecojušas	Izpildīts.

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
grāmatas un palielinot grāmatu apjomu e-grāmatu formātā	Daļa no fundamentālās literatūras joprojām ir izmantojama studiju procesā un Latvijas bibliotēku politika nosaka, ka pilnībā izslēgt vecās grāmatas no krājuma nedrīkst. Pārējie resursi tiek nepārtraukti atjaunoti (universitātē ir izstrādāta kārtība par grāmatu pieprasījumu) piešķirtā finansējuma ietvaros. Jaunākās zinātnes atziņas pieejamas gan e-resursu (zinātnisko rakstu krājumu, žurnālu veidā), gan drukātā formā.
Strādāt pie stratēģijas, - lai uzlabotu potenciālo studentu priekšstatu par lauksaimniecības jomu un studijām, - kā arī lai uzlabotu augstskolas atpazīstamību starptautiskā mērogā, saistītu bijušo nosaukumu angļu valodā un jauno.	2015.gadā universitāte nomainīja nosaukumu angļu valodā (Latvia University of Life Sciences and Technologies). Visos reitingos un aktuālajā informācijā jau ir jaunais nosaukums. Datu bāzēs jau ir sasaiste ar jauno nosaukumu. Reklāmas kampaņās ārvalstu studentiem izmanto jau atpazīstamo nosaukumu angļu valodā. Apstiprināta universitātes attīstības stratēģijas 2023. – 2027. gadam. Tiek veikta sabiedrības informēšana sociālajos tīklos. Fakultātēs strādā pie visu virzienu komunikācijas sociālajos medijos. Katru gadu ir sagatavots uzņēmšanas mārketinga plāns.
Apsvērt iespēju noteikt studiju kursu aptaujas kā obligātas, lai saņemtu atsauksmes no visiem studentiem	LBTU ir izstrādāta kārtība “Par studējošo regulārās aptaujas studiju procesa kvalitātes novērtēšanai veikšanas kārtību LBTU. Notiek vērtēšanas aptauju aizpildīšanas nepieciešamības un ietekmes uz studiju procesa kvalitāti izskaidrošana studējošiem.
Pārdomāt administratīvos uzdevumus (piemēram, atskaišu rakstīšanu) akadēmiskajam personālam, lai līdzsvarotu darba slodzi	Universitātē ir izstrādāts kvalitātes vadības sistēmas un nodrošināšanas plāns, tiek strādāts pie universitātes attīstības stratēģijas, kurā ietverta arī pārvaldības programma. Jau uz šo brīdi akadēmiskais personāls informāciju par profesionālās pilnveides, kvalifikācijas paaugstināšanas un zinātniskajām aktivitātēm ievieto universitātes informatīvajā sistēmā (IS). No universitātes IS var veidot atskaites, kas nepieciešamas zinātniskā snieguma un pedagoģisko aktivitāšu novērtēšanai. Izstrādāta universitātes attīstības stratēģija 2023. – 2027. gadam, kurā ir arī pārvaldības plāns.
Informācijas sistēmas var tikt atjauninātas ar pētniecības moduļiem (atvērtajiem datiem un jebkuriem citiem) un piesaistītas jau esošai studiju specifiskai informācijai	Studiju programmu īstenošanā jau tagad ir iespējams izmantot un tiek izmantoti zinātnisko rakstu krājumi, (piemēram, Students on their way to science; fakultāšu organizēto konferenču publiski pieejamie rakstu krājumi un žurnāli u.c.), publiski pieejamas atvērto datu bāzes, nozares datu bāzes, zinātnisko projektu publiskie pārskati un dati u.c. Darbs ar šīm datubāzēm ir jau integrēts daļā studiju kursos.

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
	Tālākai rīcībai: informācija ir jāatspoguļo studiju kursu aprakstos (pēc nepieciešamības), mācībspēku informēšana un apmācība atvērto datu izmantošanā.
Izstrādāt plānu galveno starptautisko mobilitāti kavējošo iemeslu novēršanai, nodrošināt aktīvāku starptautiskās mobilitātes piedāvājumu visām ieinteresētajām grupām, dalīties ar labo praksi, prezentējot “veiksmes stāstus”	Katru studiju gadu fakultāšu ārējo sakaru koordinatori informē studējošos un akadēmisko personālu par mobilitātes iespējām, organizatoriskiem jautājumiem. Pieredzes stāsti tiek publicēti universitātes mājaslapā. Mobilitātē bijušie studenti dalās ar pieredzi studējošo vidū, akadēmiskais personāls institūtu/katedru sēdēs dalās ar iegūto pieredzi. Organizētas regulāras tikšanās ar akadēmisko personālu un studējošajiem par mobilitātes iespējām.
Nepārtraukts darbs pie akadēmiskā personāla angļu valodas zināšanu pilnveides	Visi mācībspēki, kuriem attiecīgā semestrī jāuzsāk vadīt nodarbības ārvalstu studējošiem, ir nokārtojuši angļu valodas zināšanu pārbaudes testu. Ja zināšanas neatbilst vismaz B2 līmeni, mācībspēki apmeklē angļu valodas kursus LBTU Valodu centrā vai citā izglītības iestādē. Studiju programmas direktoram ir informācija par visu programmā iesaistīto mācībspēku angļu valodas zināšanu līmeņiem. Uz šo brīdi Valodu centrs ir izstrādājis angļu valodas pārbaudes testu. Mācībspēki iesniedz atbilstošā angļu valodas līmeņa apliecinājumu studiju programmu direktoriem. Struktūrvienībās tiek izvērtēta angļu valodas prasme un, nepieciešamības gadījumā, mācībspēki tiek motivēti papildināt savas angļu valodas prasmes. Tālākai rīcībai: universitātei rast iespēju nodrošināt personālam papildināt angļu valodas zināšanas.
Ieteikums visām studiju programmām	
Pārskatīt un papildināt studiju kursu aprakstos iepriekšējo zināšanu sadaļu, pārskatīt obligātās literatūras sarakstu, lai nodrošinātu grāmatu pieejamību augstskolas bibliotēkā.	Universitātē ir spēkā 20.12.2022 pieņemtais Studiju prorektora rīkojums Nr. Nr. 2.4.- 8/59 “Par studiju kursu/prakšu programmu izstrādāšanas kārtību un informācijas reģistrēšanas un atjaunināšanas kārtību LBTU IS kursu reģistrā”, kur noteikts, ka studiju kursa/prakses programma pārskatāma un precizējama vismaz vienu reizi divos gados. Pārskatīti un precizēti studiju kursu apraksti, norādot iepriekšējo zināšanu sadaļu, pārskatīts obligātās literatūras saraksts. Pārskatīti un nepieciešamības gadījumā atjaunoti studiju kursu apraksti.- Saistībā ar pāreju uz jauno KP sistēmu, tiek gatavotas izmaiņas studiju kursu saturā un programmas plānos. Notiek diskusijas gan ar mācībspēkiem, gan universitātes un fakultātes vadību par optimālāko izmaiņu ieviešanas stratēģiju.
Studiju programma “Lauksaimniecība”	
Strādāt pie stratēģijas (PR), lai uzlabotu potenciālo studentu uztveri	LBTU Komunikāciju un mārketinga centrs izstrādā ikgadējo mārketinga plānu ar veicamām aktivitātēm. Fakultātes pārstāvji iesaistās dažādos

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
par lauksaimniecības jomu un studijām, iespējams, atrast veidus, kā izglītot vidusskolēnus par to, cik daudzveidīga ir lauksaimniecība.	lauksaimniecības un citu nozaru pasākumos, lai parādītu un izglītotu sabiedrību par lauksaimniecības daudzveidību (piem., sadarbība ar Āgenskalna tirgus pārstāvjiem par darba un karjeras iespējām lauksaimniecībā, augu audzēšanu; izzinošas aktivitātes dažāda vecuma skolēniem; informatīvo video rullīšu sagatavošana un publiskošana sociālajos medijos utt.). Sadarbība ar nozares organizācijām - notikusi tikšanās ar biedrību "Zemnieku saeima" un Lauksaimniecības organizāciju sadarbības padomi (apvieno praktiski visas lauksaimniecības nozares profesionālās organizācijas), meklējot iespējas celt lauksaimniecības nozares prestižu.
Apsvērt iespēju daļu no studiju kursiem piedāvāt angļu valodā, lai palielinātu ienākošo studentu mobilitāti.	Daļa no studiju programmas studiju kursiem jau tiek piedāvāta angļu valodā ERASMUS+ studentiem. Studiju kursu piedāvājums ārzemju studentiem tiek veidots, atkarībā no mācībspēku slodzes un svešvalodas zināšanu līmeņa. Par studiju kursu piedāvājumu atbildīgs ir fakultātes ārējo sakaru koordinators. Informācija par piedāvātiem studiju kursiem tiek publicēta universitātes mājaslapā: https://www.llu.lv/en/course-annotation/LF . Lai sabalansētu mācībspēku slodzi, apmaiņas studentiem piedāvā studiju programmas "Sustainable Agriculture" studiju kursus.
Studiju programma "Mežinženieris"	
Nodrošināt un motivēt akadēmisko personālu piedalīties angļu valodasursos, semināros, projektos, lai uzlabotu viņu vispārējās valodas zināšanas	Studiju programmas īstenošanā mācībspēkiem angļu valodas prasmēm jābūt vismaz B2 līmenī. Akadēmiskā personāla angļu valodas pilnveidošana notiek LBTU īstenoto apmācības kursu ietvaros, arī paši mācībspēki pilnveido angļu valodas prasmi apmācībasursos ārpus universitātes piedāvājuma. Mācībspēki piedalās starptautiskās konferencēs, projektu sanāksmēs, dodas apmaiņas programmās, kur arī notiek angļu valodas prasmju pilnveide. Regulāra mērķtiecīga motivēšana angļu valodas pilnveidē.
Veicināt studiju programmas popularizēšanu citās valstīs, veidot PR kampaņas starptautisko studentu piesaistei.	Universitātē studiju programmas angļu valodā tiek popularizētas vairākos veidos: starptautiskās augstākās izglītības iestāžu izstādēs; piesaistot aģentus (studentu rekrutēšanas uzņēmumus); informāciju izvietojot tīmekļa vietnēs, u.c.. Tiks izstrādāts internacionalizācijas plāns.
Akadēmiskā bakalaura studiju programma "Mežzinātne"	
Programmā nodrošināt dažus kursus arī angļu valodā, lai uzlabotu studentu un akadēmiskā personāla valodu prasmes un piesaistītu ienākošos	Erasmus+ apmaiņas programmas studentiem jau ir iespējams pieteikties Meža un vides zinātņu fakultātes piedāvātiem studiju kursiem angļu valodā. Aktuālais piedāvāto studiju kursu saraksts publiskots universitātes mājaslapā: https://www.llu.lv/en/course-annotation/MF

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
ārvalstu studentus, piem. ERASMUS+ studentus	Studenti regulāri tiek informēti par plānotu ārzemju vieslektoru vizīti un lekciju tematu. Šobrīd studiju programma noris latviešu valodā un nav plānots šo parametru mainīt, tomēr studentiem un mācībspēkiem ir iespējams paplašināt gan valodas lietojuma prasmes, gan iegūt zināšanas par meža nozarē aktuāliem jautājumiem citās valstīs ar ārvalstu vieslektoru starpniecību.
Izstrādāt plānu ievēlētā akadēmiskā personāla īpatsvara palielināšanai, lai nodrošinātu studiju programmas ilgtspēju.	Metodiskās komisijas sēdē apspriests jautājums un pieņemts lēmums izveidot darba grupu Meža un vides zinātņu fakultātē, lai sagatavotu plānu vēlētajā akadēmiskā personāla piesaistei programmas ilgtspējas nodrošināšanai. Darba grupas piedāvājums attiecīgā jautājuma risināšanai plānots 2024. g. janvārī. Šajā studiju gadā amatos no jauna ievēlēts 1 profesors, 1, asoc. profesors, 2 docenti, 2 lektori.
Izstrādāt plānu, lai veicinātu studentu ienākošo un izejošo starptautisko mobilitāti	Katru gadu studiju programmas direktors informē studējošos par ERASMUS+ mobilitātes programmas iespējām, notiek arī individuālas konsultācijas. Palielinājusies studentu ieinteresētība par ERASMUS izmantošanas iespējām. Palielinājies ienākošo un izejošo studentu skaits.
<i>Akadēmiskā maģistra studiju programma “Mežzinātne”</i>	
Stimulēt studentu un akadēmiskā personāla mobilitāti, aktīvāk piedāvājot mobilitātes iespējas un prezentējot veiksmes stāstus	Studenti un akadēmiskais personāls tiek informēti par mobilitātes iespējām ārvalstu programmās. Fakultātes ārējos sakaru koordinators informē mācībspēkus un studentus par mobilitātes iespējām. LBTU Starptautiskās sadarbības centrs (SSC) regulāri pārskata un atjauno Erasmus+ starpinstitutionālos līgumus (pašlaik spēkā esoši ar 30 valstu 167 augstskolām). 2022/2023. studiju gadā Euroforester apmaiņas programmā pieteicies un studijas Zviedrijā uzsācis 1 studējošais.
<i>Doktora studiju programma “Lauksaimniecība”</i>	
Veicināt promocijas darba kopvadīšanu ar ārvalstu akadēmisko personālu	Procesā. Aktivizējot LBTU Doktorantu skolas darbu, varētu tikt meklētas iespējas piesaistīt atbilstoša pētniecības virziena ārvalstu akadēmiskais personāls.
Ieviest kā obligātu noteiktu publikāciju skaitu žurnālos WoS un Scopus doktorantiem doktorantūras studiju laikā	Arī līdz šim promocijas darbu vadītāji motivē un stimulē doktorantus pētījuma rezultātus publicēt indeksētos žurnālos. Šo prasību kā obligātu ieviešīs tad, kad tas tiks iestrādāts atbilstošos normatīvajos dokumentos.
<i>Doktora studiju programma “Mežzinātne”</i>	
Nodrošināt zinātnes terminoloģijas apguvi	Nodrošināta terminoloģijas turpmāka pakāpeniska pilnveide kā doktorantu un to vadītāju darba procesa sastāvdaļa, ietverot terminus, to definīcijas un skaidrojumus, latviskojot zinātniskajā literatūrā citās valstīs lietotos terminus, kur tas nepieciešams,

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
	konkrētā darba jomā un gūstot šiem skaidrojumiem LBTU un saistīto organizāciju akceptu darbu aizstāvēšanas procesā. Studiju gadā saistībā ar vecajiem mežiem un to lomu klimata pārmaiņu mazināšanā. Zinātniskās terminoloģijas latviešu valodā studiju kursa izveide atkarīga no Doktorantūras skolas koncepta attīstības.
Iekļaut prasību studiju laikā doktorantam piedalīties vismaz vienā kursā ārvalstīs un iekļaut (t.sk. atspoguļojot studiju noslēgumā izsniegtajā sertifikātā par doktora studiju programmas apguvi) arī apgūtos doktorantūras līmeņa kursus citās augstskolās t.sk. ārvalstīs. Šādu kursu akceptēšanu, līdzīgi kā sadaļā “Teorētiskās studijas” varētu veikt doktoranta promocijas darba vadītājs un studiju programmas direktors.	Izpilde atkarīga no Doktorantūras skolu izstrādes un ieviešanas kopējās nostādnes un virzības. Diviem doktorantiem bijusi stažēšanās ārvalstu augstskolās, kas akceptēta “Teorētisko studiju” bloka ietvaros. Tāpat sagatavots doktorantūras kurss, ko vada ārvalstu lektors David Ellison un arī tā sekmīga pabeigšana akceptēta doktorantu studiju gada ietvaros.
Studiju kursa ar starptautiska mēroga ārvalsts zinātnieku dalību / vasaras skolas organizēšana, ņemot vērā promocijas darbu tēmas un doktorantu priekšlikumus	Organizēta doktorantu dalība starptautiskā konferencē “Tree Conference Riga 2023” 06.2023. Latvijā.
Izveidot plaši izmantojamo prasmju studiju kursus. Vienādot un programmas aktualizācijā iekļaut nostāju par zinātniskās ētikas vai akadēmiskā/zinātniskā godīguma studiju kursu saskaņā ar Konceptuālo ziņojumu “Par jauna doktorantūras modeļa ieviešanu Latvijā”. Studiju programmā iekļaut specifiskas apmācības par blakusuzņēmumu (spin-off) dibināšanu un biznesa sasaisti ar zinātņi	Šobrīd nav realizēts plānotajā veidā, jo punkta izpilde atkarīga no Doktorantūras skolu izstrādes un ieviešanas kopējās nostādnes un virzības. Doktoranti informēti par Zinātnes un projektu attīstības centru un LBTU veiktajām aktivitātēm, nodrošinot zināšanu pārnesei ražošanā.
Studiju kursa vai semināra Pētījumu metodoloģija Mežzinātnē izstrāde un organizēšana, izmantojot un attīstot pieejamo zinātnisko infrastruktūru g.k. Meža pētīšanas stacijas teritorijās	Doktorantiem organizētas individuālas informācijas dienas par pieejamo zinātnisko infrastruktūru LVMI Silava (sadarbojoties ar tēmai atbilstošo laboratoriju vadītājiem) un Meža pētīšanas stacijas teritorijā. Turpmāka informēšana jaunajiem doktorantiem plānota tādā pat kārtībā, paredzot kopīga studiju kursa izveidi, atbilstoši tam, kad un kā tiks ieviesta jaunā Doktorantūras skolu koncepcija.
Organizēt vieslektoru piesaisti no ārvalstu sadarbības augstskolām	David Ellison organizējis semināru un lekciju ciklu ar eksāmenu
Veicināt doktoranta dalību konferencēs un augstvērtīgu zinātnisko publikāciju sagatavošanu, kā datu analīzes prasmju attīstību,	Šobrīd nav realizēts plānotajā veidā, jo punkta izpilde atkarīga no Doktorantūras skolu izstrādes un ieviešanas kopējās nostādnes un virzības.

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
izmantojot brīvpieejas programmas, kā R, QGis u.c., īpaši tiem doktorantiem, kas šīs programmas nav apguvuši savos iepriekšējos studiju posmos. Veicināt doktoranta spējas pētījumu rezultātu prezentēšanā, paredzot arī tādu kursu kā pedagoģijas vai līdzīga (piemēram, retorika) kursa apguvi.	
Regulāri pārskatīt obligātās literatūras sarakstu, saskaņojot ar LBTU FB un citās ar augstāko izglītību un zinātni saistītās meža nozares institūcijās (Meža pētīšanas stacija, LVMI Silava) fiziski vai digitālā formātā pieejamās grāmatas.	Precizēts obligātās literatūras saraksts, saskaņā ar grāmatu pieejamību. Kur nav – pieejamas: organizētā iegāde LBTU vai citās ar augstāko izglītību un zinātni saistītās meža nozares institūcijās (Meža pētīšanas stacija, LVMI Silava).

4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

Lauksaimniecības virziens

Apstiprinātas izmaiņas profesionālā bakalaura “Lauksaimniecība” studiju programmas plānā, kuras tiks ieviestas ar 2023./2024. studiju gadu, aizstājot kursa darbus “Augkopība un pļavkopība” specializācijas virzienā Agronoms ar specializāciju laukkopībā (PL 8. semestrī un NL 10. sem.) un “Uzņēmējdarbība lauksaimniecībā” specializācijas virzienā. Lauksaimnieciskās ražošanas vadītājs (PL 8. sem. un NL 8. sem.) ar jaunu studiju kursu 2 KP apjomā “Digitālie risinājumi lauksaimniecībā”.

Samazināts prakses “Agronomija” apjoms no 3 uz 2 KP, piedāvājot iespēju Lauksaimnieciskās ražošanas vadītājiem mācību praksē specializēties Agronomijā vai Zootehnikā. No studiju programmas izņemta mācību prakse 1 KP apjomā pievienota profesionālās prakses īstenošanas laikam, atjaunojot praksi programmas “Laukkopība II” (LauZP056), “Dārzkopība II” (LauZP059), “Uzņēmējdarbība lauksaimniecībā II” (LauZP069) un “Lopkopība II” (LauZP061) 16 KP apjomā.

Mežsaimniecības virziens

Regulāri visos studijuursos pārskatītas nepieciešamās sadaļas (Obligātā literatūra un Priekšzināšanas), nepieciešamības gadījumā aktualizējot tās. LBTU studentiem Fundamentālā bibliotēkā pieejama jaunākā literatūra, studiju programmas “Mežzinātnieks” studentiem pieejamas jaunākās datorprogrammas meža mašīnu datu apstrādei un analīzei.

Bakalaura studiju programmā Mežzinātne ir izstrādāts jauns brīvās izvēles studiju kurss (C daļa) MežZ3088 Pieauguma mācība un Saistošā dendroloģija, kas piedāvāti 2022./2023.st.gadā. Citas nozīmīgas izmaiņas studiju kursu saturā un plāna norisē 2022./2023. st. gadā nav veiktas. Notiek gatavošanās pārejai uz jauno KP sistēmu, līdz ar to ievērojamākas izmaiņas gaidāmas 2024/2025. st. gadā. Tomēr ir veikti uzlabojumi studiju procesa integrācijai nozares vajadzībām un uzsākts darbs pie praksē balstītu zināšanu nodrošināšanas studējošajiem. Sadarbībā ar AS Latvijas Valsts meži un Meža pētīšanas stacijas darbiniekiem Meža atjaunošanas un Meža kokaudzētavu kursa praktisko nodarbību ietvaros studējošie guva iespēju praktiski piedalīties

kokaudzētavu darba organizācijas procesos. Pēc sadarbības memoranda ar SIA Rīgas Meži noslēgšanas, studējošajiem ir paplašinājušās iespējas gan mācību prakses norises vietu daudzveidības nodrošināšanā, gan arī piedāvāti jauni temati SND sagatavošanai.

2022./2023. st. gadā maģistra studiju programmā ir izveidota brīvās izvēles studiju kursi (C daļa) un izstrādāts jauns studiju kurss šai daļai “Urbānā mežsaimniecība”. Izmaiņas stājas spēkā no 2023./2024. st. gada. C daļas izveide notiek vienlaicīgi ar paredzētajām plāna izmaiņām saistībā ar plānoto KP maiņu, tāpēc notiek šādas izmaiņas studiju kursu apjomā:

Studiju kurss	Izmaiņas
MežZ5070 Pētījumu metodoloģija meža nozarē	Jauns kurss, apvienojot Pētījumu metodoloģija I un Pētījumu metodoloģija II.
MežZ5068 Meža ģeogrāfija (MEM)	Palielinājums par 1 KP ērtākai pārejai uz jauno KP sistēmu
MežZ5069 Meža ekonomika un politika (MEP)	Palielinājums par 1 KP ērtākai pārejai uz jauno KP sistēmu
MežZ5065 Urbānā mežsaimniecība	Izveidots jauns kurss, paredzēts BISK (C) daļai
MežZ5066 Maģistra darbs III	Samazinājums par 1 KP ērtākai pārejai uz jauno KP sistēmu

4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

Lauksaimniecības virziens

Izveidoti jauni studiju kursi studiju programmai “Lauksaimniecība” p(b), kuri apstiprināti programmas plānos 2023./2024. studiju gadam: Digitālie risinājumi lauksaimniecībā (InfT3051) 2 KP (īstenos Datoru sistēmu un datu zinātnes institūts); Pētījumu metodika lopkopībā (LauZ3194) 3 KP (īstenos Dzīvnieku zinātņu institūts). Mācību prakses: Agronomija (LauZP084) 2 KP (īstenos Augsnes un augu zinātņu institūts), Zootehnika (LauZP194) 2 KP (īstenos Dzīvnieku zinātņu institūts).

Mežsaimniecības virziens

Skatīt iepriekšējo sadaļu par maģistra studiju programmu “Mežzinātne”.

Doktora studiju programmā “Mežzinātne” izveidots jauns studiju kurss Pētījumu virziena speciālais kurss (Mežzinātne).

4.3. Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi

Lauksaimniecības virziens

Laukkopības praktikums. 3. daļa, Augu maiņas un augseku organizācija nezāles (elektroniskais mācību līdzeklis). Atjaunoti augkopības laboratorijas darbu uzdevumi. Apstiprināti metodiskie norādījumi studiju darbu izpildei un noformējumam angļu valodā lauksaimniecības virzienā studējošajiem studentiem programmās, kuras īsteno angļu valodā.

Mežsaimniecības virziens

1. Regulāri tiek pilnveidoti studiju kursu materiāli e-studiju sistēmā (Tēlotāja ģeometrija, rasēšana, Ainavu arhitektūras projektu grafika I, Vizuāli telpiskās modelēšanas pamati).
2. Izstrādāti studiju atbalsta elektroniskie materiāli LBTU e-studijās: "Professional English", izmanto studiju kursā Valo3029.
3. Papildināti un pilnveidoti lekciju materiāli studiju priekšmetos “Biomases izmantošana enerģētikā” un “Inovācijas meža nozarē”.

4.4. Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums

Lauksaimniecības virziens

Profesionālā bakalaura studiju programma “**Lauksaimniecība**”

Aizstāvēti 39 studiju noslēguma darbi, no tiem atbilstoši specializācijas virzieniem: Agronoms – 17 (ar specializāciju laukkopībā – 14; dārzkopībā – 3); Ciltslietu zootehniķis – 10; Lauksaimnieciskās ražošanas vadītājs – 12. Bakalaura darbu pētījumi veikti gan zinātniskajās institūcijās, gan privātajās saimniecībās. Īpaši uzteicamas bija pašas prezentācijas, to kvalitāte visiem studentiem bija ļoti laba - viegli pārskatāma un saprotams saturs. Vidējais bakalaura darbu novērtējums ballēs pa specializācijas virzieniem: agronoms ar specializāciju laukkopībā – 7.4; agronoms ar specializāciju dārzkopībā – 8.3; ciltslietu zootehniķis – 7.5; lauksaimnieciskās ražošanas vadītājs – 7.2. Piešķirts viens diploms ar izcilību.

Valsts pārbaudījumu komisija atzīmēja, ka bakalaura darbu pētījumi bija interesanti un aktuāli lauksaimniekiem. Studenti lielākoties spēja pārliecinoši prezentēt un atbildēt uz jautājumiem par sava pētījuma tēmu, ko noteica tas, cik daudz laika bakalaura darba izstrādes procesā students pats ir veltījis ar pētījumu saistītās literatūras studijām, lauka izmēģinājumu iekārtošanā un pētījumu datu vākšanā. Kopumā izstrādāto darbu kvalitāte vērtējama kā “ļoti laba”, ir jūtams, ka pirms aizstāvēšanas ir ieguldīts liels darbs prezentācijas sagatavošanā un aizstāvēšanas satura izstrādē.

Par labākajiem noslēguma darbiem atzīti:

- Krūmcidoniju (*Chaenomeles japonica*) pavairošanas metožu salīdzinājums;
- Trihoderma lietošanas iespējas sīpolu slimību ierobežošanā;
- Organominerālā slāpekļa mēslojuma ietekme uz augu augšanu un ražu;
- Latvijas tumšgalves šķirnes aitu māšu piena sastāva un jēru augšanu raksturojošu pazīmju analīze;
- Zemeņu audzēšana jauktajos stādījumos;
- Latvijas siltasiņu zirgu šķirnes kumeļu auguma izmēru un dzīvmasas analīze;
- Slaucamo govju ganāmpulka izkopšanas vērtējums;
- Turēšanas un slaukšanas tehnoloģijas maiņas ietekmes analīze uz slaucamo govju produktivitāti.

Akadēmiskā maģistra studiju programma “**Lauksaimniecība**”

Pārskata periodā maģistra eksaminācijas komisija vērtēja 9 (deviņus) iesniegtos pilna laika studējošo izstrādātos maģistra darbus, kuri visi tika sekmīgi aizstāvēti un autoriem piešķirts lauksaimniecības zinātņu maģistra akadēmiskais grāds lauksaimniecībā. Komisija īpaši atzīmēja piecus darbus. Uzteiktie darbu temati: “Tomātu slimību ierosinātāji un *Botrytis* spp. kā nozīmīgs patogēns”, “Baltijas jūras Latvijas piekrastē izskalošanās makroaļģes un to agroķīmiskās īpašības, pielietošanas iespējas lauksaimniecībā”, “Latvijas siltasiņu šķirnes zirgu braucamā tipa populācijas struktūras, inbrīdīga un darba spēju analīze”, “Kartupeļu agrotehnikas izvērtējums Latgalē” un “Spānijas kailgliemeža ierobežošanas iespējas bioloģiskajā lauksaimniecībā”.

Doktora studiju programma “**Lauksaimniecība**”

Studiju gada (2022./2023.) ietvaros aizstāvēti trīs promocijas darbi:

- 1) “Kartupeļu sīkbumbuļu audzēšanas efektivitātes paaugstināšanas iespēju izvērtējums” 16.12.2022.;
- 2) “Ābeļu hlorotiskās lapu plankumainības vīrusa epidemioloģija un ģenētiskā daudzveidība Latvijā un auglroku atveseļošanas iespējas” 30.06.2023.;
- 3) “Ziemas kviešu lapu slimību ietekme uz ražu un tās struktūrelementiem” 31.08.2023.

Mežsaimniecības virziens

Profesionālā bakalaura studiju programma “Mežzinātniecis”

Studentiem, izstrādājot bakalaura darbu, ir iespēja sadarboties ar nozares speciālistiem, kā arī aktīvi līdzdarboties kādā no zinātniski pētnieciskajiem vai praktiskajiem projektiem. Pārskata periodā 2022./2023. studiju gadā vairāku bakalaura darbu izstrādē ir piesaistīts otrs bakalaura darba vadītājs no meža nozares. Tas nodrošina studentiem iespēju nostiprināt studiju procesā iegūtās zināšanas praktiskā vidē, kā arī risināt kādu konkrētu nozares problēmu.

Pārskata periodā Valsts pārbaudījumu komisija kopumā novērtēja 39 bakalaura darbu, no kuriem 13% saņēma vērtējumu “9” balles (teicami), savukārt 28% - “8” balles (ļoti labi), 33% novērtēti ar “7” (labi), 23% novērtēti ar “6” (gandrīz labi) un 3% novērtēti ar “5” (viduvēji).

Akadēmiskā bakalaura studiju programma “Mežzinātne”.

Bakalaura darbu tematika daudzveidīga, atbilstoša mežzinātnes nozarei. Uzteicama oriģināla tēmu izvēle. Atsevišķiem darbiem ir izteikti praktiska ievirze. Pārlicinoša darba aizstāvēšana, augsta darbu kvalitāte. Ņemti vērā komisijas ieteikumi par darbu nosaukumu formulējumiem, tie ir skaidri un saprotami. 2023. gadā VEK tika iesniegti 24 bakalaura darbi, no tiem sekmīgi aizstāvēti 24 darbi. Visiem sekmīgi aizstāvēto darbu autoriem komisija piešķīra Lauksaimniecības zinātņu bakalaura grādu mežzinātnē. Bakalaura darbu aizstāvēšanā vidējā atzīme bija 8 balles. Kopumā rezultāti vērtējami kā ļoti labi. Bakalaura darbu izstrādi vadīja 9 fakultātes mācībspēki, 11 darbi izstrādāti sadarbībā ar LVMI Silava, 1 kopā ar Latvijas Universitāti. Darbus recenzēja 10 LBTU akadēmiskā personāla pārstāvji, 1 LVMI Silava darbinieks. Komisija uzteica bakalaura darbu tematikas daudzveidību, tā ir atbilstoša mežzinātnes nozarei. Uzteicama oriģināla tēmu izvēle. Uzteicama institucionālā sadarbība ar LVMI Silava darbu izstrādē, gan iesaistot studentus zinātniskajā pētniecībā, gan radot iespēju izstrādāt darbus ar praktisku ievirzi. Ļoti laba sadarbība ar meža nozares uzņēmumiem un organizācijām gan datu materiāla ievākšanā, gan konsultējoties par darba problemātiku. Gan darbu vadīšanā, gan to recenzēšanā aizvien biežāk iesaistās dažādu ar nozari saistītu institūciju pārstāvji, tā parādot ciešo akadēmiskās bakalaura studiju programmas saikni ar aktualitātēm nozarē, tajā skaitā arī par tendencēm darba tirgū.

Akadēmiskā maģistra studiju programma “Mežzinātne”.

Komisijai tika iesniegti 16 akadēmiskās maģistra studiju programmas “Mežzinātne” studējošo darbi un visi sekmīgi aizstāvēti. Ir vērojams kāpums aizstāvēto darbu skaita ziņā (iepriekšējā gadā tie bija 7 darbi), kas vērtējama kā ļoti pozitīva tendence. Komisija kā sekmīgus novērtējusi visus 16 maģistra darbus, iesniegto darbu vidējais vērtējums ir 8.06. Kopumā rezultāti vērtējami kā ļoti labi. Maģistra darbu izstrādi vadīja Meža fakultātes akadēmiskais personāls, LVMI “Silava” zinātniskie darbinieki un arī AS LVM darbinieks. Maģistra darbu izstrādi vadīja un recenzēja Meža fakultātes akadēmiskais personāls un LVMI “Silava” zinātniskie darbinieki (katram darbam ir 2 darba vadītāji un 2 recenzenti pēc principa – viens MF pārstāvis, otrs kādas zinātniskās institūcijas (šajā gadījumā LVMI Silava) pārstāvis. Arī šajā gadījumā vairums no darbiem tiek izstrādāti sadarbībā ar kādu aktīvu projektu zinātniskā institūcijā, tā apliecinot pētījuma aktualitāti. Daļa no maģistrantiem jau ir darbinieki LVMI Silava, tādēļ izstrādātais maģistra darbs ir cieši saistīts ar ikdienas darba pienākumiem.

Doktora studiju programma “Mežzinātne”.

Aizstāvēts viens promocijas darbs “Oglekļa uzkrājums vecās mežaudzēs hemiboreālajos mežos ar sausām minerālaugsnēm”, 15.06.2023.

4.5. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

Lauksaimniecības virziens

Profesionālā bakalaura studiju programma “Lauksaimniecība”

Valsts pārbaudījumu komisijas ieteikumi studiju noslēguma darbu izstrādē: piesaistīt konsultantus no nozares vai institūtiem, lai sagatavotu pētījumu metodiku un izstrādātie pētījumi būtu pilnvērtīgāki; ja iespējams, tad definēt pētījumu minimālās prasības vai kritērijus, lai veiktie pētījumi būtu līdzvērtīgi; darbos, kur analizē saimniecības; nozīmīgai daļai no zinātniskā darba

jāvelta literatūras izpētei. Studējošajiem pievērst uzmanību teksta stilam, izteiksmei un terminoloģijai, kurā bieži tiek pieļautas kļūdas mašintulkošanas rezultātā; interesantus darbus būtu iespējams izstrādāt starpnozaru tēmās – īstenojot starp dažādām fakultātēm; izaicinoši būtu izstrādāt zinātniskos darbus par datu modelēšanu kādas darbības iznākuma prognozēšanai.

Akadēmiskā maģistra studiju programma “**Lauksaimniecība**”

Maģistra eksaminācijas komisija uzteic par augsti vērtējamu atsevišķu maģistrantu profesionalitāti, sniedzot atbildes uz recenzentu un komisijas jautājumiem, demonstrējot padziļinātas zināšanas sava pētījuma tēmā. Maģistra darbu izstrādes laikā iegūtie pētījumu rezultāti ne vienmēr bijuši viennozīmīgi interpretējami, un to prezentēšana labi parādīja autoru prasmes, kuras ieteica pilnveidot doktora līmeņa studijās. Darbu izstrādē ieteikums pievērst lielāku vērību terminu lietojumam, stila un gramatisko kļūdu novēršanai, vairāk uzmanības veltot studiju noslēguma darba sagatavošanas nobeiguma posmam.

Mežsaimniecības virziens

Profesionālā bakalaura studiju programma “**Mežzinātnieks**”.

Valsts pārbaudījumu komisijas vērtējums liecina, ka bakalauru darbu kvalitāte, salīdzinot ar iepriekšējiem studiju gadiem, ir uzlabojusies. Par to arī liecina, ka kā labākie ir atdzīti pieci bakalaura darbi un divus bakalaura darbus komisija izvirzīja ieviešanai ražošanā. Neskatoties uz augsto novērtējumu, Valsts pārbaudījumu komisija rekomendē papildu uzmanību pievērst meža nozarē lietotai terminoloģijai, kā arī izslēgt liekvārdību no darbu nosaukumiem. Tiem darbiem, kuru tematika saistīta ar ražošanas procesa pilnveidi un uzlabošanu, nepieciešama ekonomiskā sadaļa, ekonomiski pamatojot problēmas risinājumu.

Akadēmiskā bakalaura studiju programma “**Mežzinātne**”.

Valsts eksaminācijas komisiju veido no nozares pārstāvjiem - komisijā ietilpst gan Meža fakultātes docētāji, gan pārstāvji no AS LVM, LVMI Silava, Zemkopības ministrijas, Meža pētīšanas stacijas. Šādi tiek nodrošināta arī saikne ar nozares un darba devēju prasībām, studējošo izglītības atbilstību nozares aktualitātēm. VEK rekomendācijas: darbu izstrādē iespēju robežās pievērst uzmanību ar darba tematiku saistītajiem ekonomiskajiem novērtējumiem, kā arī darbos iekļaut no rezultātiem izrietošus priekšlikumus ražošanai, ja darbi ir praktiskas ievirzes. Turpināt darbu pie prezentēšanas prasījumu izkopšanas un SND noformējuma atbilstībai izstrādātajiem noteikumiem. Interpretējot rezultātus, pievērst uzmanību skaitliskā materiāla noapaļošanai atbilstoši loģiskai precizitātei. Daļa ieteikumu jau ir ieviesti praksē – norisinās vairākkārtēja darba pamatinformācijas izskatīšana struktūrvienību sēdēs (pavasara un rudens semestrī), programmas direktore rīko tikšanās ar studentiem, lai pārliecinātos par sadarbību ar darba vadītājiem un paša studenta iesaisti darba izstrādē. Tāpat ir ieviesta darba izskatīšana ar papildus vērtētāja piesaisti pirms iesniegšanas priekšizstrādēšanai gan darba satura, gan noformējuma novērtēšanai. Rezultātā gan VEK, gan MEK dalībnieki īpaši uzteica labi sagatavotu studentu darbu pieaugušo īpatsvaru gan saistošu tematu, gan kvalitatīvu prezentāciju demonstrēšanā.

Akadēmiskā maģistra studiju programma “**Mežzinātne**”.

Saiknei ar nozari un tās prasību ievērošanas kontrolei kalpo Maģistra eksaminācijas komisijas (MEK) sastāva komplektēšanas nosacījumi. MEK sastāvā ir 3 LVMI Silava vadošie pētnieki, 3 Meža fakultātes mācībspēki un viens A/S Latvijas valsts meži pārstāvis (ar doktora grādu). MEK rekomendācijas: vairāk piedomāt pie praktisko priekšlikumu izveidošanas, ja darbi ir ar praktisku iezīmi, tomēr arī iedrošināt studentus pievērsties zinātniskai izpētei, bez obligāta praktiskā pienesuma.

5. Mācībspēki un pētnieki

5.1. Profesionālā pilnveide

Studiju virzienā iesaistītie 10 mācībspēki pilnveidojuši savas prasmes digitalizācijā projekta “Digitalizācijas iniciatīvas studiju kvalitātes pilnveidei augstskolu stratēģiskās specializācijas

jomās” ietvaros (projekta nr. 8.2.3.0/22/A/005). Mācībspēki apguva digitalizācijas principus un iespējas digitālo risinājumu pielietošanai jomās, par kurām tiem pasniegts studiju kurss, lai rosinātu studējošos domāt par situāciju risināšanu izmantojot digitālos rīkus vai izprast datu digitalizācijas principus. Studiju kursi, kuros ar 2023./2024. gadu iekļautas tēmas saistībā ar situāciju risinājumiem pielietojot mašīnmācīšanos, datorredzi, mākslīgo intelektu u.c. ir sekojoši: Meža botānika, Dendroloģija, Medicīna, Augkopība I, Augkopība II, Daiļdārzkopība, Putnkopība, Mazie atgremotājdzīvnieki, Precīzā lauksaimniecība I, Lauksaimniecības bioloģija, Augu ekofizioloģija, Precīzā lauksaimniecība II.

Lauksaimniecības virziens

Iesaistītie mācībspēki 2022./2023. studiju gadā pilnveidojušies, apmeklējot kursus, stažējoties un apmeklējot seminārus, konferences. Viens mācībspēks pilnveidojis angļu valodas prasmes, divi apmeklējuši LBTU kursus “Inovācijas augstskolas didaktikā”. Mācībspēki apmeklējuši daudz dažādu semināru un kursu gan Latvijā, gan ārpus tās robežām.

Mežsaimniecības virziens

Virzienā 2022./2023. studiju gadā 1 mācībspēks pilnveidojis angļu valodas prasmes, iegūstot C1 sertifikātu, 12 mācībspēki pilnveidojuši kvalifikāciju dažādos apmācībuursos saistībā ar nozares aktualitātēm, mācību metodēm, digitālo rīku izmantošanu, studiju kvalitāti u.c.

5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

* infomācija par pilnu kalendāro gadu

<i>Zinātniskās aktivitātes</i>	<i>2022.gads*</i>
Zinātnisko publikāciju skaits, kas ir iekļautas Web of Science vai Scopus datubāzēs	25
- publikācijas Q1 kvartiles izdevumos, skaits	13
- publikācijas Q2 kvartiles izdevumos, skaits	12
Atvērtās piekļuves zinātnisko publikāciju skaits, kas ir iekļautas Web of Science vai Scopus datubāzēs	46
Referātu skaits starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	72
Studējošo dalība zinātniskajās konferencēs (Abstract), skaits	51
Uzturēto patentu, licenču un zinātniskās (know-how) skaits	-
t.sk. starptautiskie patenti	-
Īstenoto zinātnisko projektu skaits	73
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti/maģistranti	11
Aizstāvēto promocijas darbu skaits (ja virzienā ir doktora studiju programmas)	4

Papildus zinātniskajām publikācijām dažāda līmeņa izdevumos, studiju virzienā iesaistītie mācībspēki publicējuši rakstus arī nozares populārzinātniskajos žurnālos (gadā tas sastāda vairāk nekā 25 rakstus).

5.3. Doktorantu/maģistrantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā

Lauksaimniecības virziens

Lauksaimniecības fakultātē studiju kursu docēšanā bija iesaistīti divi doktoranti un četri maģistranti.

Docētie studiju kursi profesionālā bakalaura studiju programmā “**Lauksaimniecība**”:

- Doktoranti bija iesaistīti astoņu studiju kursu īstenošanā: “Fitopatoloģija”, “Augu aizsardzība”, “Augu aizsardzība I”, “Augu aizsardzība II”, “Pļavkopība”, “Lopbarības ražošana”, “Lopbarības ražošanas”, “Pļavkopība”.
- maģistranti bija iesaistīti septiņu studiju kursu realizēšanā: “Augsnes zinātne un agroķīmija”, “Augsnes zinātne”, “Agroķīmija”; “Augu aizsardzība I”, “Entomoloģija”, “Lopkopības produktu ražošanas II”, “Zirgkopība”.

Viens maģistrants bija iesaistīts studiju programmas “**Sustainable agriculture**” studiju kursa “Plant pathology” vadīšanā.

Viens doktorants un viens maģistrants bija iesaistīts laboratorijas darbu vadīšanā studiju kursā “Meža aizsardzība”.

Mežsaimniecības virziens

Studiju programmā **Mežzinātnieks** doktoranti iesaistīti četru studiju kursu vadīšanā: Mežsaimniecības darbu mehanizācija I, Mežsaimniecības darbu mehanizācija II, Meža mašīnmācība un Mežierīcība.

Akadēmiskās bakalaura studiju programmas **Mežzinātne** doktorantūras studenti iesaistīti trīs studiju kursu īstenošanā: Meža atjaunošana, Meža atjaunošana un selekcija, Meža selekcija - gan lekciju, gan prakses daļu īstenošanā. Kopumā pārskata periodā iesaistīti 5 doktorantūras studenti un zinātņu doktora grāda pretendenti. Vairāki doktoranti, kam darba vieta ir LVMI Silava, ir iesaistīti arī studiju noslēguma darbu izstrādē gan bakalaura, gan maģistra līmeņa darbiem (6 kopīgi vadīti darbi).

Akadēmiskajā maģistra studiju programmā **Mežzinātne** studiju kursā Riska vadība mežsaimniecībā, Dabas aizsardzības organizācija meža zemēs sāk līdzdarboties akadēmiskās doktora studiju programmas Mežzinātne 3. kursa doktorants, kurš piedalījies arī studiju kursa Urbānā mežsaimniecība programmas izstrādē un uzsāks šī kursa vadīšanu 2023/24. st.g.

Doktora studiju programmā **Mežzinātne** doktorants iesaistīts studiju kursa Meža politika vadīšanā.

6. Sadarbība

6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

2022./2023. studiju gadā LF organizēja divus pasākumus, kuros zinātnisko institūciju un nozares pārstāvji bija aicināti piedalīties gan kā dalībnieki, gan kā klausītāji: “Ražas svētki “Vecauce 2022”” un “Līdzsvarota lauksaimniecība 2023”. Notika ikgadējā studentu konference “Daudzveidīga lauksaimniecība”, kurā studējošie iepazīstināja dalībniekus ar veikto pētījumu tēmām un rezultātiem. Ražotāju pārstāvji un potenciālie darba devēji bija aicināti novadīt lekcijas konkrētos studijuursos. Nozarē atzīti profesionāli katru gadu tiek piesaistīti darbam VPK un MEK, apmaksājot viņu darbu no fakultātes pašu ieņēmumiem.

LF organizētie pasākumi:

- zinātniskais seminārs „Ražas svētki „Vecauce – 2022”: Miers baro, karš posta”, 03.11.2022., iesaistot citas lauksaimniecības zinātniskās institūcijas (elektroniskais rakstu krājums pieejams tiešsaistē: <http://www.lf.lbtu.lv/lv/razas-svetki-vecauce>);
- Pasaulē augsnes dienas seminārs: augsne - vieta, kur rodas pārtika, 05.12.2022., programma pieejama tiešsaistē: <https://www.lbtu.lv/lv/notikumi/2022-06-08/augunes-diena-lauksaimniecibas-fakultate>
- zinātniski praktiskā konference “Līdzsvarota lauksaimniecība”, kas notika 23.02.2023. un 24.02.2023., piesaistot darba devējus kā dalībniekus un referentus (elektroniskais tēzu un rakstu krājums pieejams tiešsaistē: <http://www.lf.lbtu.lv/lv/lidzsvarota-lauksaimnieciba>);
- studentu un maģistrantu konference “Daudzveidīga lauksaimniecība”, notika 19.04.2022., tēzu krājums pieejams: <https://www.lf.lbtu.lv/lv/studentu-konference>

LF piedalījās ikgadējā LLMZA organizētajā izmēģinājumu un laboratoriju konkursā–skatē 05.07.2023., kur dalībniekus iepazīstināja ar LF darbību, laboratorijām un laboratoriju iekārtām Augsnes un augu zinātņu institūtā, savukārt LF doktorante ziņoja par sava pētījuma tēmu “Krūmcidoniju slimības un to ierosinātāji”, LF Augu saimniecisko īpašību novērtēšanas centra vadītāja ziņoja par augu šķirņu nozīmi ražošanas rentabilitātes palielināšanai.

LF akadēmiskā personāla dalība semināru organizēšanā:

- Nozares speciālistiem konferences “Vesels augs” organizēšana sadarbībā ar LLKC, piedalījās LF Augsnes un augu zinātņu institūta vadošās pētnieces.
- Lauksaimniecības forums “Gudra un sabalansēta izaugsme lauksaimniecības nākotnei”, 31. Starptautiskā Lauksaimniecības biznesa izstāde “PAVASARIS 2023” laikā

LF zinātnieki pārstāvēja fakultāti:

- izstādēs Rāmvā: “Lauksaimniecības un meža tehnika 2022” un lauksaimniecības biznesa izstādē “PAVASARIS 2023”;

- nozares organizētajā pasākumā “Traktordienas 2023” Tērvetē (30.06.2023.),

- pasākumos Āgenskalna tirgū.

Pārskata periodā noslēgts **sadarbības līgums** ar fakultātes atbalstītāju un LBTU attīstības fonda vārdiskās stipendijas mecenātu SIA Latvi Dan Agro (sadarbības līgums noslēgts 2022. gada 22. septembrī, Jelgavā).

Aktualizēta sadarbība ar biedrību “Zemnieku saeima” un Lauksaimnieku organizācijas sadarbības padomi.

Nozares pārstāvju iesaiste studiju kursu īstenošanā

Nozares pārstāvji lauksaimniecības virziena studiju procesa īstenošanā tiek iesaistīti gan kā lektori par praktiskām tēmām saistībā ar profesionālo pieredzi, gan studiju noslēguma darbu izstrādē. Tikšanās ar nozares pārstāvjiem notiek nodarbību laikā, prakšu laikā un arī organizējot studiju vizītes uzņēmumos. Sadarbība notiek ar zemnieku saimniecībām, lauksaimniecības pakalpojumu uzņēmumiem, nevalstiskajām organizācijām, kooperatīviem, zinātniskajām institūcijām. Liels atbalsts no nozares ir tieši studiju noslēguma darbu izstrādē, sniedzot finansiālu atbalstu, atļaujot izmantot apmaksātu izmēģinājumu datus, vai iekārtojot izmēģinājumus savās saimniecībās u.c. Precīzs iesaistīto nozares pārstāvju skaits nav līdz šim apkopots, bet uz nākamo studiju gadu plānots tādu izveidot, uzskaitot vadītājus un konsultantus no nozares uzņēmumiem, institūcijām, kas nav fakultātes darbinieki.

Rādītājs	2022/2023
Lauksaimniecības virziens	
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	20
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	-
Augkopība I	5
Augkopības produkcijas ražošana I	5
Augkopība II	3
Augkopības produkcijas ražošana II	3
Lauksaimniecības resursi	1
Entomoloģija	1
Laukkopība	1
Laukkopības pamati	1
Precīzā lauksaimniecība I	5
Fitopatoloģija	1
Augu aizsardzība	3
Augsnes zinātne un agroķīmija	2
Laukaugi I	6
Piena ražošanas tehnoloģija	1
Zivkopība	2
Dārzkopības bioloģiskie pamati	4
Precīzā lauksaimniecība II	3
Dārzkopības produkcijas ražošana I	1
Augļkopība II	1
Netradicionālā dārzkopība (<i>Alternative horticulture</i>)	2
Mežsaimniecības virziens	
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	35
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	32
Mežsaimniecības virziens	
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	13
Meža GIS un loģistika (4 KP)	1
Biomases izmantošana enerģētikā (4 KP)	3
Inovācijas meža nozarē (4 KP)	2
Mežierīcība (2 KP)	2
Koksnes mācība (2 KP)	1
Meža ceļu būvniecība (2 KP)	1
Meža resursu ekonomika (2 KP)	1
Meža darbi un tehnika I (2 KP)	1
Meža taksācija un mežierīcība (mācību prakse, 2 KP)	1
Darba un civilā aizsardzība (2 KP)	1
Pamatzināšanas valsts aizsardzībai (1 KP)	1
Motorinstrumenti mežsaimniecībā (mācību prakse, 2KP)	1
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	6

Mežzinātne, a(m)	
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	8
Meža resursu pārvaldība I,II (2+2)	3
Mežkopība (2)	1
Dabas aizsardzības organizācija meža zemēs (4)	1
Riska vadība mežsaimniecībā (4)	1
Mežsaimniecības un vides mijiedarbība (4)	1
Meža resursu uzmērīšana un uzskaitē (3)	1
Kokaugu adaptācija	1
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	14
Mežzinātne, a (b),	
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	14
Sugu un biotopu aizsardzība (2)	1
Mežsaimniecības risku vadība (4)	3
Ainavu veidošana (2)	3
Zinātniskās pētniecības pamati (2)	1
Meža selekcija (3)	1
Mežzinība (prakse) (4)	1
Mežsaimniecība (prakse) (2)	1
Praktiskā mežkopība I (2)	1
Praktiskā mežkopība II (2)	1
Jaunākais mežzinātnē (2)	1
Cirsmu darbi (prakse)	4
Meža atjaunošana (Prakse)	7
Meža taksācija (prakse)	6
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	12

Pārstāvētās organizācijas:

Lauksaimniecības virziens

1. SIA Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs
2. GeoFace
3. LatMalt
4. eAgronom
5. SIA Uzvara Lauks
6. SIA Latvi Dan Agro
7. SIA Iecavnieks
8. SIA Fito AL
9. Basf Agro
10. Latvijas Dabaspētnieku biedrība
11. AgriCon
12. Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultāte, LBTU
13. Bayer
14. Zemnieku saimniecība Vilciņi
15. Augu aizsardzības zinātniskais institūts "Agrihorts"
16. Valsts Augu aizsardzības dienests

17. LAALRUTA
18. AREI Stendes pētniecības centrs
19. AS Dobeles Dzirnāvnieks
20. SIA Latvijas piens
21. SIA Piensaimnieku laboratorija
22. BIOR Zivju audzētava Tome
23. BIOR Zivju audzētava Dole
24. Zemnieku saimniecība "Līgo"
25. SIA Zeltlejas
26. Zemnieku saimniecība "Gaidas"
27. Zemnieku saimniecība "Strēlnieki"
28. SIA "Vīna-Oga"

Mežsaimniecības virziens

1. Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"
2. AS "Latvijas valsts meži"
3. SIA "Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts"
4. Vides un reģionālās attīstības ministrija
5. SIA "VMF Latvia"
6. ISSAK "Kokkopis"
7. SIA "AB Timber"
8. SIA "Elektroenerģijas pārvades tīklu izbūve un remonts"
9. Valsts Meža dienests
10. SIA Rīgas Meži

Lielākā daļa no visiem studiju procesā notiekošajiem praktiskajiem darbiem, izbraukumiem mežā notiek ar MPS atbalstu gan finansiāli (atbalsts gan transporta, gan naktsmītņu nodrošinājumam), tehnoloģisko risinājumu atbalsts – droni, MF GEO planšetes u.c., gan arī nodrošinot piekļuvi izmēģinājuma objektiem – stādījumi, materiāli u.c (mežu novadi, kokaudzētava).

LBTU mācībspēku iesaiste lekciju/semināru organizēšanā nozares speciālistiem

LF mācībspēki aktīvi darbojušies nozaru speciālistu izglītošanā, vadot seminārus vai piedaloties ar atsevišķām lekcijām semināros nozares speciālistiem (skat. tab.).

<i>Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri</i>	<i>Laika periods</i>
Lauksaimniecības virziens	
Atkritumu apsaimniekošanas kompānija "Clean R". Lekcijas tēma "Komposta gatavošana"	08.09.2022.
Cūku Ciltsdarba Centrs, Projekta Nr. 19 00 A01612 000003 konference. Lekcija "Bioloģiski audzētu cūku nobarošanas rādītāju, liemeņu un gaļas kvalitātes vērtējums"	16.09.2022.
LBTU Mūžizglītības centrs, lekcija klausītājiem. Tēmas: Zāles lopbarības vajadzības aprēķināšana. Lopbarības kvalitātes izvērtēšana. Daudzgadīgo zālāju ierīkošana, to nozīme	23.09.2022.
Latvijas kazkopības biedrība, "Kazu dienas 2022". Lekciju tēmas: Latvijā audzēto piena kazu šķirņu produktivitātes un kvalitātes novērtējums produktu ražošanā; Priona proteīna gēna (PRNP) polimorfisma ietekme uz Latvijā audzēto kazu piena produktivitāti.	29.11.2022.
GLAB kopsapulce. Ziņojums: Angus un Limuzīnas šķirnes gaļas	03.02.2023.

<i>Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri</i>	<i>Laika periods</i>
liellopu nobarošanas pieredze bioloģiski ražota marmorēta steika ieguvei.	
Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs. Lekciju tēmas: Ziemas kviešu slimību attīstība atkarībā no šķirnes. Ziemas kviešu slimību attīstība, raža un kvalitāte atkarībā no N papildmēslojuma un fungicīdu ieguldījuma	09.03.2023.
Lauksaimniecības datu centrs. Seminārs par aktualitātēm ciltsdarbā. Tēma: Ciltsdarbs un tā nozīme.	08.02.2023. – 07.03.2023.
Lauksaimniecības forums “Gudra un sabalansēta izaugsme lauksaimniecības nākotnei”, Rāmava, 31. Starptautiskā Lauksaimniecības biznesa izstāde “PAVASARIS 2023”. Ziņojumu tēmas: -Projekta saimniecību zināšanas un viedoklis par lopkopības ietekmi uz klimata pārmaiņām; - Zālāja uzlabošana ar zālaugu, cigoriņa un šaurlapu ceļtekas piesēju, to ietekme uz SEG un amonjaka emisijām un augsnes kvalitāti. - Lauksaimnieciskās ražošanas radīto emisiju aprēķina kalkulatoru izmantošana Eiropā. -Dronu izmantošana emisiju novērtēšanai lopkopības saimniecībās. Video par droniem.	13.04.2023.
SIA “Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs”, Lauku dienas. Tēmas: -Kvalitatīvas rupjās lopbarības īpatsvara palielināšanas iespējas barības devā slaucamajām govīm ekonomiski pamatotas ražības sasniegšanai, demonstrējuma rezultāti; -Zidītājgovju pirmās atnešanās vecuma ietekme uz to produktivitāti un teļu augšanu, attīstību; - Slaucamo govju genotipa un ēdināšanas kvalitātes ietekme uz govju piena produktivitātes un atražošanas rādītājiem, starpdemonstrējuma rezultāti.	18.05.2023. 16.06.2023. 16.08.2023.
Inovatīva augsnes auglības uzlabošanas līdzekļa ražošanas tehnoloģija un tā izmantošanas iespējas kultūraugu sējumos un kokaugu plantācijas	06.06.2023.
Mežsaimniecības virziens	
SIA “Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs”	14.12.2022.
HD Forest	16.08.2023.

6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

Ienākošā mobilitāte - ārvalstu studenti (ERASMUS+, BOVA, apmaiņas programmas, starptautiskās vasaras skolas utt.) un vieslektori:

<i>Studiju programma</i>	<i>Valsts</i>	<i>Ārvalstu studentu skaits</i>	<i>Ārvalstu vieslektoru skaits</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
Lauksaimniecība	Turcija Itālija Ukraina Polija Horvātija Portugāle	6 1 1	2 3 2 1
Mežzinātnes	Polija	1	

<i>Studiju programma</i>	<i>Valsts</i>	<i>Ārvalstu studentu skaits</i>	<i>Ārvalstu vieslektoru skaits</i>
Mežzinātne	-	-	-
<i>Maģistra studijas</i>			
Mežzinātne	Igaunija		2
	Somija		1
<i>Doktora studijas</i>			
Lauksaimniecība	Itālija	-	2
Mežzinātne	Igaunija Šveice	-	2

Lauksaimniecības fakultātes mācībspēki piedalījās vasaras skolas organizēšanas “NordPlus Intensive course “Safety of milk products””, kura norisinājās 8.–12.5.2023, piedalījās 15 studenti, to skaitā pieci no Latvijas (PTF). Trīs mēnešu garumā Augsnes un augu zinātņu institūtā 2022./2023. gadā stažējās Ukrainas pētniece. Divu nedēļu pieredzes apmaiņā Dzīvnieku zinātņu institūtā stažējās doktorante no Lietuvas.

2022/2023. studiju gadā doktorantūras grantu projekta “LBTU pāreja uz jauno doktorantūras finansēšanas modeli”, Nr. 8.2.2.0/20/I/001, ietvaros, lai veicinātu starptautisko sadarbību, bija piesaistīti ārvalstu profesori šādu doktora studiju kursu īstenošanā:

- Uzņēmējdarbība un inovācijas vadīšana;
- Meža ekosistēmas apsaimniekošanas ES klimata politikas kontekstā;
- Ievads datu zinātnē;
- Cementa kompozīti un kompleksās konstrukcijas.

Studiju kursi bija pieejami visu LBTU studiju programmu doktorantiem. Programmas “Mežzinātnes” doktoranti izvēlējās studiju kursus – *Uzņēmējdarbība un inovācijas vadīšana* un *Meža ekosistēmas apsaimniekošanas ES klimata politikas kontekstā*. Savukārt programmas “Lauksaimniecība” doktoranti studiju kursu *Ievads datu zinātnē*.

Izejošā mobilitāte

LBTU studentu mobilitāte

<i>Studiju programma</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>
	<i>SMS</i>	<i>SMP</i>	
<i>Pamatstudijas</i>			
Lauksaimniecība p(b)	1	1	
Ilgspējīga lauksaimniecība	1		
<i>Maģistra studijas</i>			
Lauksaimniecība		1	1
Mežzinātne	3		
<i>Doktora studijas</i>			
Lauksaimniecība			1
Mežzinātne			

SMS – mobilitātes studijas

SMP – mobilitātes prakse

Studiju programmas p(b) “Lauksaimniecība”: kopumā šajā studiju gadā bijušas 15 studiju mobilitātes, tai skaitā 13 Erasmus+ intensīvo kursu (BIP) mobilitāte. Studējošie labprāt izmanto iespēju īsai intensīvai starptautiskajai mobilitātei, salīdzinot ar studijām semestra garumā. Studijas

notikušas pavisam 5 universitātēs 5 dažādās valstīs (Spānijā, Čehijā, Lietuvā, Itālijā un Polijā). Mācību praksē uz ārzemēm devās viens studējošais. Maģistra un doktora studiju programmās pa vienam studentam izmantoja BOVA intensīvos kursus un devās apmaiņā.

Mežzinātne, a(b) 2021./ 2022.studiju gadā Erasmus + apmaiņas programmā studijas realizētas Portugālē, Lisabonas universitātē, (2), Čehijā, Brno Dzīvības zinātņu universitātē (1) - kopumā studiju programmas “Mežzinātne” 3 studenti.

LBTU mācībspēku mobilitāte

Lauksaimniecības virziens

Docētāji izmantojuši piecas mācībspēku mobilitātes iespējas ar lekciju vadīšanu, dodoties uz trīs dažādām valstīm – Turciju, Itāliju un Poliju. Bijušas arī 11 personāla pieredzes apmaiņas mobilitātes uz septiņām valstīm (Vāciju, Somiju, Poliju, Itāliju, Portugāli, Lietuvu, Čehiju).

Mežsaimniecības virziens

LBTU profesionālā (bakalaura) studiju programma “Mežinženieris” trīs docētāji izmantojuši Erasmus+ pieredzes apmaiņas iespēju, kurā apmeklējuši tādas valstis kā – Grieķiju, Itāliju, Čehiju, Somiju un Poliju.

<i>Valsts</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>	<i>Citas aktivitātes</i>
	<i>Lekciju lasīšana</i>	<i>Pieredzes apmaiņa</i>		
Lauksaimniecības virziens				
Turcija	1			
Itālija	3			
Polija	1			
Vācija		4		
Somija		1		
Polija		1		
Itālija		1		
Portugāle		1		
Lietuva		1		
Čehija		2		
Mežsaimniecības virziens				
Grieķija		1		
Itālija		1		
Čehija		1		
Somija		1		
Polija		1		

7. Studiju virziena resursu izmaiņas

7.1. Studējošo un absolventu skaits

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2022</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2023</i>	<i>Absolventu skaits 01.09.2022- 31.08.2023</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
Lauksaimniecība, p(b)	251	253	39
Ilgtspējīga lauksaimniecība (a)	5	4	-
Ilgtspējīga mežsaimniecība, a	2	2	0
Mežzinātnieks, p(b)	306	316	39
Mežzinātnieks, a	118	126	24
<i>Maģistra studijas</i>			
Lauksaimniecība, a(m)	30	32	9
Mežzinātnieks, a(m)	62	59	16
<i>Doktora studijas</i>			
Lauksaimniecība	14	8	2
Mežzinātnieks	14	11	1

Lauksaimniecības virziens

Studējošo skaits pamatstudiju programmā “Lauksaimniecība” 2022./2023. studiju gadā, salīdzinot ar iepriekšējo studiju gadu bija stabils. Absolventu skaits ir nedaudz palielinājies, salīdzinot ar iepriekšējo studiju gadu, kas varēja būt saistīts ar attālināto studiju periodu, kad daļa studējošo devās studiju pārtraukumā. Uz 01.10.2023. studiju programmā “Ilgtspējīga lauksaimniecība” studē jaunieši no Gruzijas, Indijas, Šrilankas. Maģistra studiju programmā “Lauksaimniecība” saglabājās stabils studējošo skaits. Doktora studiju programmā “Lauksaimniecība” studējošo skaits samazinās, jo mazāk cilvēku izvēlas veidot karjeru zinātnē.

Mežsaimniecības virziens

Kopumā studējošo skaits akadēmiskajā bakalaura studiju programmā **Mežzinātnieks** uzskatāms par stabilu un ar nelielu augšupejošu tendenci. Pozitīvi ir arī tas, ka salīdzinot ar iepriekšējiem studiju gadiem, ir samazinājies studējošo atbiruma skaits (10 studējošie 2022./2023.st.g.). Joprojām dominē iemesls “pēc paša vēlēšanās”, kas aptver dažādas motivācijas – gan darba gaitu uzsākšana, gan intereses trūkums (pirmie kursi), gan ģimenes stāvokļa izmaiņas.

Maģistra studiju programmā **Mežzinātnieks** ir vērojams neliels studējošo skaita samazinājums, neraugoties uz rekordlielu uzņemto skaitu 2023./2024. studiju gadā (31 studējošais). Visbiežākais atbiruma iemesls ir “pēc paša vēlēšanās”, parasti tās ir grūtības apvienot darba pienākumus ar studijām. Aizvien biežāk studijas maģistrantūrā uzsāk studējošie, kam iepriekš iegūtā izglītība nav meža nozarē vai arī pēc ilgāka pārtraukuma un darba nozarē. Tas liecina par meža nozares stabilitāti darba tirgū, līdz ar to arī nemainīgu interesi par studijām dažāda līmeņa studiju programmās.

Studiju virziena absolventi darba tirgū (dati no <https://www.viis.gov.lv/monitoringa-riki>)
(dati uzrādīti par 2 iepriekšējiem gadiem)

Rādītājs	2020 (absolventi 2019. gads)	2021 (absolventi 2020. gads)
Absolventu nodarbinātības līmenis*:		
• Pamatstudijās	86.6%	85.5%
• Maģistra studijās	93.1%	100%
• Doktora studijās	100.0%	-
Absolventu ienākumi pēc absolvēšanas, EUR gadā**	18 565	17188

Tabulā doti dati par:

* izglītības tematisko grupu – Lauksaimniecība;

**izglītības tematisko jomu – Lauksaimniecība, mežsaimniecība un zivsaimniecība.

Nodarbinātības līmenis lauksaimniecības un mežsaimniecības nozarē izglītību ieguvušajiem ir augsts, arī atalgojums konkurētspējīgs, salīdzinot ar citām absolventu virzienu grupām.

7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā (vēlēts un nevēlēts) personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2021./ 2022.</i>	<i>2022./ 2023.</i>
	<i>Lauksaimniecības fakultātē</i>	<i>Studiju virzienā</i>
Profesori	15	26
Asociētie profesori	17	24
Docenti	36	45
Lektori	41	61
Asistenti	3	4
Pasniedzēji	-	3
Vadošie pētnieki	2	9
Pētnieki	1	-
Kopā	116	172

Studiju virzienā 2022./2023. studiju gadā bija iesaistīti 172 mācībspēki. Lielākais īpatsvars akadēmiskā personālā ir lektori un vieslektori, docenti un viesdocenti.

Lauksaimniecības virziena studiju programmās iesaistītais mācībspēku skaits pēdējos divus studiju gadus ir bijis salīdzinoši stabils (2021./2022. – 116, 2022./2023. – 111), skaits nedaudz samazinājies amatos – docenti un lektori.

Ilgspējīga mežsaimniecība: Daļa pasniedzēju ieguvuši doktora grādu, kā arī ir atsevišķi kursi, kurus vada vairāki mācībspēki.

Mežzinātnes: Mācībspēku pamatsastāvs ir stabils, docētāju skaita izmaiņas saistāmas ar aktīvo darba gaitu pārtraukšanu, gan karjeras veidošanu, gan pieaicinātajiem vieslektoriem.

Norādītajā laika periodā ir nedaudz pieaudzis mācībspēku skaits pamatstudiju līmeņa studiju programmā Mežzinātne. Ievērojami palielinājies lektoru īpatsvars. Arī analizējot pa studiju kursiem, redzama tendence, ka profesoru līmeņa mācībspēks izvēlas vadīt kursu kopā ar 1-2 lektora vai docenta līmeņa mācībspēkiem. Visticamāk tas liecina par plānotu zinātības pārnēsi un paaudžu maiņas sagatavošanu.

7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

Katru gadu pieejamā finansējuma ietvaros, notiek studiju vides infrastruktūras atjaunošana, uzlabošana.

Telpu (auditoriju, laboratoriju) uzlabojumi (remonts, aprīkojums)

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
Lauksaimniecības virziens		
16. telpa, pils	AAZI	Rapšu kalibrējuma programmatūra INFRATEC tm NOVA analizatoram Sausā glutēna noteikšanas iekārta Krišanas skaitļa noteikšanas iekārta Svēršanas ierīce kartupeļu cietes-sausnes noteikšanai.
Dārzkopības un apiloģijas laboratorija, Strazdu iela 1		Bišu saimes 15 gab. Kasešu medussviēde, automatiskā Dīzēļa ģenerators
Laukkopības, Augsnes un Agroķīmijas nodaļa, pils		Dispenseri, 3 gab.
Augu aizsardzības nodaļa, Strazdu iela 1		Inkubators augu un mikroorganismu audzēšanai Hlorofila mērītājs ar programmatūras licenci Bezskrūvju plauktu sekcijas Dejonizēta ūdens sagatavošanas iekārta
AAZI un DZII		Datori, biroja inventārs un telpu aprīkojums (galdi).
Dzīvnieku zinātņu institūts		Kūtsmēslu sieti, lidtina mērs
Mežsaimniecības virziens		
Motorinstrumentu lab.	MIZM	Pilnveidošana
Koksnes zinātnes lab.	MIZM	Pilnveidošana
Mežizstrādes lab.	MIZM	Pilnveidošana

Notika remontdarbi Meža un vides zinātņu fakultātes centrālajā ēkā. Veikti labiekārtošanas darbi studentu mācību un atpūtas telpās. Plānots uzsākt labiekārtošanas darbus arī piegulošajā teritorijā un izremontēt un aprīkot studentu atpūtas telpu.

8. Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā

- 1) Reorganizācijas plāna ieviešana fakultāšu apvienošanā, resursu izmantošanā.
- 2) Konsolidācijas plāna izstrāde un izpilde par finanšu līdzekļu izlietojumu fakultāšu reorganizācijas procesā.
- 3) Studiju programmu pāreja uz jauno kredītpunktu sistēmu. Studiju kursu programmu pārskatīšana un aktualizēšana.
- 4) Profesiju standartu aktualizēšana “Agronoms” un “Ciltslietu zootehniķis”, ar ieteikumu mainīt kvalifikācijas nosaukumu uz “Zootehniķis”.
- 5) Doktorantu mobilitātes veicināšana. Ārvalstu lektoru piesaiste. Dalība Doktorantūras skolas attīstībā, veicinot jauno studiju kursu (vai alternatīvu risinājumu) izveidi atbilstoši nozares un akreditācijas ziņojuma rekomendācijām.
- 6) Materiāli tehniskās bāzes atjaunošana, uzlabošana.