

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte



STUDIJU VIRZIENA

Arhitektūra un būvniecība

Pārskats par 2023./2024. studiju gadu

Apstiprināts Senātā 11.12.2024. Nr. 12-21

Studiju virziena vadītājs

prof., Dr.sc.ing. Armands Celms

Jelgava 2024

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.....	14
4.1.	Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos	14
4.2.	Jaunu studiju kursu izveidošana	17
4.3.	Jaunas mācību grāmatas, studiju materiāli un citi informācijas resursi.....	19
4.4.	Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums	20
4.5.	Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi	22
5.	Mācībspēki un pētnieki	23
5.1.	Profesionālā pilnveide	23
5.2.	Zinātniskās pētniecības veicināšana	23
5.3.	Doktorantu/maģistrantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā	24
6.	Sadarbība	25
6.1.	Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm.....	25
6.2.	Starptautiskās sadarbības veicināšana	30
7.	Studiju virziena resursu izmaiņas.....	31
7.1.	Studējošo un absolventu skaits	31
7.2.	Mācībspēku skaits	32
7.3.	Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas	32
8.	Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā.....	33
PIELIKUMI.....	PIELIKUMI.....	34

Studiju virziena pilnveides pasākumi 2023./2024. STUDIJU GADĀ

1. Studiju virziena studiju programmas un to izmaiņas

Studiju virziens Arhitektūra un būvniecība ir akreditēts līdz 2028. gada 27.oktobrim.
Studiju virzienā ietilpstošās programmas:

Nr.	Nosaukums	Studiju veids	KP	Iegūstamais grāds un/vai kvalifikācija
1.	Būvniecība, īsā cikla p.	Nepilna laika	180	Ēku būvdarbu vadītāja kvalifikācija
2.	Būvniecība, p(b)	Pilna laika	270	Profesionālais bakalaura grāds būvniecībā un ēku būvinženiera kvalifikācija
3.	Zemes ierīcība un mērniecība, p(b)	Pilna laika, Nepilna laika	240	Profesionālais bakalaura grāds zemes ierīcībā un mērniecībā un zemes ierīcības inženiera kvalifikācija
4.	Ainavu arhitektūra un plānošana, a(b)	Pilna laika	210	Inženierzinātņu bakalaura grāds arhitektūrā un pilsētu plānošanā
5.	Būvniecība, p(m)	Pilna laika	60	Profesionālais maģistra grāds būvniecībā
6.	Ainavu arhitektūra un plānošana, p(m)	Pilna laika	60 un 120	Profesionālais maģistra grāds ainavu arhitektūrā (60KP studijās) vai profesionālais maģistra grāds ainavu arhitektūrā un ainavu arhitekta kvalifikācija (120 KP studijās)
7.	Būvzinātne, d	Pilna laika	180	zinātnes doktora grāds zinātnes doktors(-e) (Ph.D.) inženierzinātnēs un tehnoloģijās
8.	Ainavu arhitektūra, d	Pilna laika,	180	zinātnes doktora grāds zinātnes doktors(-e) (Ph.D.) humanitārajās un mākslas zinātnēs
9.	Ģeoinformātika un tālizpēte, p(b)	Pilna laika, Nepilna laika	240	Profesionālais bakalaura grāds ģeoinformātikā un tālizpētē un ģeoinformātikas inženiera kvalifikācija
10.	Ģeoinformātika un tālizpēte, a(m)	Pilna laika	120	Inženierzinātņu maģistra grāds arhitektūrā un pilsētu plānošanā

a - akadēmiskā bakalaura/maģistra studiju programma
p(b) – profesionālā bakalaura studiju programma
1.cikla p. – pirmā cikla profesionālā studiju programma
2.cikla p. – otrā cikla profesionālā studiju programma
īsā cikla p. – īsā cikla profesionālā studiju programma
p(m) – profesionālā maģistra studiju programma
d – doktora

Studiju virzienā “Arhitektūra un būvniecība” iekļautajām studiju programmām notika gatavošanās pārejai uz jaunu kredītpunktu sistēmu, pielāgojot kredītpunktu sistēmu starptautiskajai ECTS punktu sistēmai. Pārejas procesā vairākiem studiju kursiem tika izmainīts kredītpunktu apjoms un programmas kopumā tika pielāgotas atbilstoši kursa saturam un informācijas apjomam. Apstiprinātās izmaiņas studiju programmās unursos stājas spēkā ar 2024. gada 2. septembri.

Mainījās doktora studiju programmu īstenošanas kārtība, LBTU izveidota doktorantūras skola, līdz ar to mainīti noteikumi arī uzņemšanai. Par turpmākajām aktivitātēm saistībā ar jaunā doktora studiju programmu attīstības modeļa ieviešanu informācija tiek regulāri atjaunota LBTU portāla sadaļā "Studijas/Doktora studijas".

2. Studiju virziena stratēģijas izmaiņas

Izveidojot jauno studiju programmu un strādājot pie studiju kursu satura tika ņemta vērā **Latvijas Būvniecības nozares attīstības stratēģija 2017.- 2024. gadam**. Turpmākajā periodā kā viena no galvenajām aktualitātēm būs informācijas un komunikāciju tehnoloģijām (IKT), BIM platformas, digitālā projektēšana un būvniecība vienotā komunikāciju platformā, kas nodrošinās augstāku projektu kvalitāti un padarīs efektīvāku būvniecības organizāciju, kā arī inovācijas ieviešana. Būvniecībā arvien lielāku aktualitāti ieņem harmoniska, dažādu līmeņu sadarbība ar kokrūpniecības nozari būvniecības procesā.

Būvniecības nozares attīstības stratēģijā ir norādīts uz augsti kvalificētu speciālistu un vadītāju trūkumu nozarē. Paredzēts līdz 2030. gadam palielināt būvinženieru skaitu par 40%, to panākot ieguldot resursus pie sabiedrības informētības kopējā līmeņa paaugstināšanas.

Profesionālā bakalaura studiju programma “Ģeoinformātika un tālīzpēte” un akadēmiskā maģistra studiju programma “Ģeoinformātika un tālīzpēte” ir iekļautas kopējā studiju virzienā “Arhitektūra un būvniecība”.

3. Studiju virziena ekspertu/darba devēju rekomendāciju izpilde

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Studiju virzienam	
Turpināt darbu pie studiju virzienā īstenoto aktivitāšu reklamēšanas LBTU un fakultātes mājas lapās, sociālajās platformās, izsūtīt informāciju e-pastos un izvietojot fakultātes telpās. Izstrādāt vienotu pieeju un kārtību aktivitāšu izziņošanas un atgriezeniskās saites sniegšanai ieinteresētajām grupām.	Fakultātes vadība, kā arī virzienā iekļauto studiju programmu direktori ir aktīvi darbojušies, lai padarītu fakultāti sociāli atklātu, ievietojot sociālajās platformās daudzveidīgu un plašu informāciju par notiekošajām aktivitātēm. Fakultātē ir piesaistīts mārketinga speciālists, lai uzlabotu sociālo mediju izmantošanu, kā arī informācijas sagatavošanas pilnveidošanu. Ik pa laikam sociālajos tīklos tiek reklamētas studiju virzienā ieļautās studiju programmas, vērstot uzmanību un cenšoties izcelt katras programmas unikalitāti, tādā veidā piesaistot potenciālos studētgrībētājus. Fakultāte sadarbībā ar nozaru pārstāvošajām organizācijām piedalās vispārīzglītojošos pasākumos, kā piemēram, "Mežs ienāk Jelgavā", "Latvijas Finiera" Zaļā klase, izstādē "Skola". Turpināsies aktīvs darbs pie studiju virzienā iekļauto studiju programmu popularizēšanas.
Izveidota vienota pieeja un kārtība komunikācijai ar ieinteresētajām pusēm.	Ir izstrādāts LBTU Komunikācijas un mārketinga plāns, balstoties uz LBTU Attīstības stratēģiju 2023.-2027.gadam.

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
Apstiprināta LBTU kvalitātes vadības rokasgrāmata un pieejama visiem darbiniekiem un studentiem LBTU iekštīklā "Mans LBTU". Iepirkumu organizēšanā iesaistīto darbinieku profesionālās kvalifikācijas paaugstināšana.	2024.gada oktobrī ir aktualizēta 2023. gadā izstrādātā LBTU Kvalitātes vadības rokasgrāmata, kas ir ievietota univērsitātes iekštīklā "Mans LBTU". LBTU ir aktīvi strādājusi, lai informētu un apmācītu visus iepirkumos iesaistītās personas. LBTU ievēro Ministru kabineta noteikumos noteiktās prasības procesu vadībai, caurspīdīguma un atklātības nodrošināšanai.
Apzināti mācībspēki, kuriem nepieciešama zināšanu uzlabošana par e-studiju vides izmantošanu, veiktas pārrunas, informējot par iespējām uzlabot savas zināšanas LBTU īstentajā programmā "Inovācijas augstskolas didaktikā", kā arī par iespēju iegūt papildus punktus motivācijas piemaksu sistēmā par darbu e-studiju vidē	Mācībspēkiem vēlarvien ir nodrošināta iespēja papildināt, uzlabot un atsvaidzināt savas zināšanas, prasmes un kompetences LBTU Mūzizglītības centra piedāvātajā programmā "Inovācijas augstskolas didaktikā". Mācībspēki to izmanto samērā aktīvi. Jāturpina mudināt mācībspēkus aktīvāk izmantot LBTU Mūzizglītības centra piedāvās iespējas.
Sadarbībā ar fakultātes studējošo pašpārvaldi divreiz gadā organizēt ikgadējos tematiskos pasākumus - diskusijas un seminārus, ietverot studējošajiem aktuālas tēmas un iespēju diskusijai ar mācībspēkiem. Pasākuma laikā plānots organizēt tikšanos ar fakultātes vadību un programmu direktoriem, un katru kursu vecākajiem un kursu pārstāvjiem. Stiprināt kuratoru funkcijas, izstrādāt kuratora pienākumu aprakstus un apstiprināt ar dekāna rīkojumu.	Ainavu arhitektūras un plānošanas specialitātes studiju programmās ir jau apstiprināti ar dekāna rīkojumu kursu kuratori (3. pielikums), kas veic atbalstošo funkciju. Kuratoriem ir noteikti papildus punkti LBTU motivācijas piemaksu sistēmā (Organizatoriskais darbs, 10.punktā) (4. pielikums). Līdz šim kopumā pārrunas ar studējošajiem studiju programmu direktori organizē individuāli.
Izstrādāt personāla attīstības plānu 6 gadiem, norādot mācībspēku nepieciešamo zinātnisko un akadēmisko kvalifikāciju konkrēto studiju programmu īstenošanai, kā arī plānotās nepieciešamās akadēmisko un zinātnisko amatu vietas. Izskatīt iespējas maģistrantu un doktorantu piesaistes paplašināšanai akadēmiskajā darbā, šo programmu studiju plānos vai atsevišķos kursus iekļaujot pedagoģisko darbu. Papildināt konkrēto studiju kursu aprakstus ar pedagoģiskā darba sadaļu.	Katrā fakultātes instiūtā, kuri ir atbildīgi par studiju virzienā iekļautajām studiju programmām, katru gadu tiek aktualizēts jau izstrādātais personāla attīstības plāns. Šis ir kā labs motivācijas plāns personāla izaugsmei, jo tiek skaidri definēti mērķi. Tādējādi personālam ir iespēja plānojot savas turpmākās darbības, lai šos mērķus sasniegtu un notiktu kopējā personāla virzība uz izaugsmi. Daļa no doktorantūras studentiem aktīvi iesaistās ne tikai kursu docēšanā, bet ir arī atsevišķu studiju programmu direktori, tādējādi vēl vairāk iesaistoties gan administratīvajā darbā, gan pedagoģiskajā darbā. Tiks turpināta aktīva doktorantu iesaiste kursu docēšanā, kā arī turpināts katru gadu aktualizēt personāla attīstības plānus.
Īsā cikla profesionālā studiju programma "Būvniecība"	
Izstrādāts viegli vizuāli un saturiski uztverams informatīvs materiāls par studiju virziena un tā programmu unikalitāti, nodrošināta informācijas	Studiju programma joprojām tiek popularizēta sadarbībā ar būvniecības nozares uzņēmumiem kampaņā "Mācies būvniecību" (https://www.facebook.com/maciesbuvniecibu), kampaņas ietvaros ik gadu tiek izdots kampaņas Mācies

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
pieejamība fakultātes mājas lapā un sociālajās platformās, sadarbībā ar nozari īstenotajos pasākumos, nozares organizāciju mājas lapās.	būvniecību info materiāls "Aizraujošā profesija būvnieks" kurā ir apkopoti iedvesmes stāsti gan no nozares specialistiem, gan LBTU būvniecības specialitātes mācībspēkiem, buklets tiek izplatīts skolēnu vidū. Specialitātes pārstāvji piedalās universitātes un fakultātes rīkotajos interaktīvajos un informātīvajos pasākumos ar mērķi informēt par iespējam iegūt būvinženiera izglītību Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātē. Mežu un vides zinātņu fakultātē ir izveidoti profili sociālos tīklos, kurus administrē fakultātes mārketinga specialists, kura pienākumos ietilpst ikdienā publicēt informāciju par fakultātes specialitātem. Tiek izdota arī MVZF ziņu lapa.
Profesionālā bakalaura studiju programma "Zemes ierīcība un mērniecība"	
Izstrādāts viegli vizuāli un saturiski uztverams informatīvs materiāls par studiju virziena un tā programmu unikalitāti, nodrošināta informācijas pieejamība fakultātes mājas lapā un sociālajās platformās, sadarbībā ar nozari īstenotajos pasākumos, nozares organizāciju mājas lapās.	Izveidots viegli uztverams materiāls par iespējam studēt studiju programmā. Tiks turpināts darbs pie materiāla pilnveidošanas un publicēšanas.
Profesionālā bakalaura studiju programma "Būvniecība"	
Precizēti konkrēto studiju kursu aprakstus, ietverot tēmu - nozares aktualitātes, kuras ietvaros plānot piesaistīt nozares vieslektoros. Izveidota sadaļa MVZF mājas lapā, kurā popularizēti mācībspēku sasniegumi, tai skaitā darbs nozares uzņēmumos. Popularizētas nozares vieslektoru lekcijas LBTU un fakultātes mājas lapās un sociālajos mēdijos. Organizētas ikgadējās zinātniski praktiskās konferences studiju virziena specialitātēs.	Tiek turpināti tematisko semināru par būvniecības, ainavu arhitektūras un plānošanas, zemes ierīcības un mērniecības aktuālām problēmām. Aktivitātes tiek popularizētas mājas lapā un sociālajos mēdijos. Tiek organizētas mācību ekskursijas uz būvobjektiem un būvkonstrukciju un būvmateriālu ražošanas uzņēmumiem. Piemēram studiju kursa "Koka un plastmasu konstrukcijas" sadarbībā ar uzņēmumu SIA "ZAZA TIMBER" katru studiju gadu tiek organizētas mācību ekskursiju uz līmeto koka siju ražotni. Sadarbojoties ar uzņēmumu SIA "Saint-Gobain Celtniecības Produkti" 2023. gadā tika organizēta mācību ekskursija ar semināru uz Igaunijas Fibo bloku rūpnīcu un citi.
Izstrādāts viegli vizuāli un saturiski uztverams informatīvs materiāls par studiju virziena un tā programmu unikalitāti, nodrošināta informācijas pieejamība fakultātes mājas lapā un sociālajās platformās, sadarbībā ar nozari īstenotajos pasākumos, nozares organizāciju mājas lapās.	Studiju programma joprojām tiek popularizēta sadarbībā ar būvniecības nozares uzņēmumiem kampaņā "Mācies būvniecību" (https://www.facebook.com/maciesbuvniecibu), kampaņas ietvaros ik gadu tiek izdots kampaņas Mācies būvniecību info materiāls "Aizraujošā profesija būvnieks" kurā ir apkopoti iedvesmes stāsti gan no nozares specialistiem, gan LBTU būvniecības specialitātes mācībspēkiem, buklets tiek izplatīts skolēnu vidū. Specialitātes pārstāvji piedalās universitātes un fakultātes rīkotajos interaktīvajos un informātīvajos pasākumos ar mērķi informēt par iespējam iegūt būvinženiera izglītību Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātē. Fakultātē ir izveidoti profili sociālos tīklos, kurus administrē fakultātes mārketinga specialists, kurā pienākumos ietilps ikdienā publicēt informāciju par fakultātes specialitātem.

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Akadēmiskā bakalaura studiju programma "Ainavu arhitektūra un plānošana"	
Pārskatīts un precizēts studiju kursu saturs un kursu pēctecība un akcenti, papildināti studiju kursu apraksti.	Pārskatīti un precizēti studiju kursi pārejot no vecās kredītpunktu sistēmas uz jauno. Uzlabots kursu saturs un kursā Vizuāli telpiskās modelēšanas pamatos piesaistīta jauna pasniedzēja, kura studiju kursā darbojas ar krāsām un dažādiem grafikas paņēmieniem. Ir pārskatīts studiju kursa Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture saturs, liekot lielāku uzsvāru uz mūsdienu ainavu arhitektu darbiem, tādējādi veidojot sasaisti ar maģistra līmeņa studiju kursiem.
Īstenot LBTU pārrunas ar iesaistītajām ministrijām par iespējamiem atbalsta mehānismiem ārvalstu studējošo piesaistei (grantu utt.) . Apzināt iespējamās mērķvalstis, kuru studējošie būtu ieinteresēti studiju virziena studiju programmu apgūvē. Izstrādāt mārketinga plānu angļu valodā īstenoto programmu popularizēšanai konkrētās mērķvalstīs. Izpētīt līdzīgas programmas Eiropā un sagatavot iespējamo programmas struktūru jaunu, multidisciplināru studiju programmu izstrādei angļu valodā studējošajiem ar dažādu iepriekšējo izglītību, kas būtu veidotas mērķtiecīgi ārvalstu studējošo specifikai (vairāk vispārīgas, mazāk vērstas uz Latvijas nacionālo specifiku). Pārskatīt un aktualizēt esošos studiju kursus, kuros iespējama ārvalstu integrācija konkrētu aktivitāšu ietvaros, kas būtu īstenojams pie neliela ārvalstu studējošo skaita.	Izanalizējot esošo bakalaura studiju programmu angļu valodā ir secināts, ka šī brīža programma ir orientēta uz Latvijas tirgu un nav piemērota ārvalstu studentu apguvei. Izpētot ārvalstu pieredzi bakalaura studiju programmu īstenošanā ainavu arhitektūras jomā secināts, ka bakalaura līmeņa studijas ārvalstīs studējošie izvēlas reti, lielākoties apgūstot izglītību ārvalstīs tieši maģistra līmenī. Šī iemesla dēļ ir pieņemts lēmums bakalaura studiju programmā angļu valodā studējošos neuzņemt. Norit darbs pie jaunas akadēmiskās studiju programmas izveides maģistra studiju līmenī, izvērtējot aktuālo situāciju starptautiskajā vidē, nodrošinot iespēju studiju programmā uzņemt citu saistīto specialitāšu studentus.
Regulāri pārskatīti un precizēti studiju kursu apraksti, papildinot tos ar jaunāko, pieejamo literatūru. Izstrādāti atbalsta rīki mācībspēkiem jaunu mācību līdzekļu sagatavošanai latviešu valodā.	Ir pārskatītas un papildinātas visas studiju kursu programmas, iekļaujot jaunāko literatūru un citas aktualitātes. Sakarā ar pāreju uz jauno kredītpunktu sistēmu tika veiktas izmaiņas studiju plānā, kur atsevišķiem studiju kursiem ir izveidotas jaunas kursu programmas, taču kursiem bez izmaiņām kredītpunktu apjomā tika pārskatīti kursu apraksti.
Plānot nozares vieslektoru lekcijas un mācību ekskursijas uz nozares uzņēmumiem kā konkrētu studiju kursu daļu. Precizēt konkrēto studiju kursu aprakstus, ietverot tēmu - nozares aktualitātes, kuras ietvaros plānot piesaistīt nozares vieslektorus. Popularizēt esošos mācībspēkus, kas vienlaicīgi ir arī nozares profesionāļi. Popularizēt	Turpinām organizēt ikgadējās konferences par nozares aktualitātēm, tās popularizējot universitātes, fakultātes mājaslapās un sociālajos tīklos.

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
<p>nozares vieslektoru lekcijas LBTU un fakultātes mājas lapās un sociālajos mēdijos. Plānot ikgadējas zinātniski praktiskās konferences studiju virziena specialitātēs.</p>	
<p>Apzināt iespējas nodrošināt amata vietu ar starpdisciplinārāo sadarbību veicinošu pienākumu izpildi vai izveidot darba grupu. Apzināt iespējas starpdisciplinārai sadarbībai starp LBTU fakultātēm, studiju virzieniem un programmām, tai skaitā arī Arhitektūras un būvniecības specialitātēm sekojošu aktivitāšu ietvaros: 1. Kopīga pētniecība, sadarbība starpdisciplināros projektos, doktora darbu konsultēšana, sadarbība zinātnes infrastruktūras izmantošanā, konferenču organizēšanā un kopīgu publikāciju izstrādē; 2. multidisciplinārā sadarbība studijās - studiju programmu un kursu ietvaros (apzināt un izpētīt studiju kursus, kuros iespējams iekļaut kopīgas aktivitātes dažādām specialitātēm, piemēram, pētniecības kursi. Papildināt studiju kursu aprakstus, ietverot norādes par aktivitātēm, kuras iespējams īstenot sadarbībā ar vairākām specialitātēm); 3.apzināt / izpētīt iespējas veidot mūžglītības multidisciplināros kursus, piemēram, par klimata pārmaiņām, kā profesionālās pilnveides kursus nozares speciālistiem; 4. turpināt īstenot atsevišķās aktivitātes - starpdisciplinārie intensīvie kursi (BOVA, ERASMUS+, vasaras skolas utt.).</p>	<p>Starpdisciplināra sadarbība tiek veidota starptautiskā Erasmus+ BIP kursā, kur studējošie sadarbojas ar būvniecības specialitātes mācībspēkiem. Ainavu arhitektūras un plānošanas specialitātes mācībspēki ir iesaistīti vairākos citu specialitāšu studijuursos (Saimniecības teritoriju projektēšana (Zemes ierīcība un mērniecība), Zinātniskās aktualitātes (Vides, ūdens un zemes inženierzinātnes), Ainavu mācība un arhitektūra I (Vide un ūdenssaimniecība)).</p> <p>Ainavu arhitektūras un vides inženierijas institūta izdotajā zinātniskajā žurnālā "Landscape architecture and art" ir iespējams publicēt rakstus saistīto specialitāšu pētniekiem, ko regulāri izmanto RTU pētnieki arhitektūras nozarē.</p> <p>Ainavu arhitektūras un plānošanas bakalaura studiju kursi Ainava fokusā un Multidisciplināra ainavu plānošana tiek piedāvāti kā LBTU brīvās izvēles studiju kursi jebkurai universitātes specialitātei, tādējādi veidojot ciešāku saikni ar citu specialitāšu studentiem.</p> <p>Darbs pie norādītās aktivitātes tiks turpināts atbilstoši plānotajam ieviešanas termiņam.</p>
<p>Izstrādāt un ar dekāna rīkojumu apstiprināt kārtību ikgadējai ārvalstu viesprofesoru un praktiķu - profesionāļu piesaistei MVZF pieejamā finansējuma ietvaros. Apzināt un atlasīt potenciālos ārvalstu vieslektorus piesaistei studiju programmās.</p>	<p>Universitātē ir izdots rektora rīkojums par Ārvalstu viesdocētāju uzņemšanas kārtību Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātē. Atbilstoši rīkojumam fakultātē katru gadu tiek piesaistīti ārvalstu viesprofesori.</p>

<i>Rekomendācija</i>	<i>Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija</i>
Profesionālā maģistra studiju programma "Ainavu arhitektūta un plānošana"	
<p>Ārvalstu un vietējo studentu integrācija kopējā maģistra studiju programmas īstenošanā nav iespējama, jo to neparedz Latvijas normatīvie dokumenti - Augstskolu likuma</p> <p>(https://likumi.lv/ta/id/37967-augstskolu-likums) 56.pants (3) "Augstskolās un koledžās studiju programmas īsteno valsts valodā. Studiju programmā, kas tiek īstenota valsts valodā, ne vairāk kā vienu piekto daļu no studiju programmas kredītpunktu apjoma drīkst īstenot citās Eiropas Savienības oficiālajās valodās, ievērojot to, ka šajā daļā nevar ietilpt gala un valsts pārbaudījumi, kā arī kvalifikācijas, bakalaura un maģistra darba izstrāde". Tomēr atsevišķu studiju kursu aktivitātēs to ir iespējams īstenot. Tāpēc tiks pilnveidoti studiju kursu apraksti tiem kursiem, kuros iespējama ārvalstu un vietējo studentu integrācija noteiktu aktivitāšu ietvaros (praktiskie darbi, mācību ekskursijas utt.)</p>	<p>Jau šobrīd atsevišķi studiju kursi "Apstādījumu koncepcijas" un "Ainavu arhitektūras teorija" tiek piedāvāti angļiski, piemēram, Erasmus+ studentiem. Darbs pie norādītās aktivitātes tiks turpināts atbilstoši plānotajam ieviešanas termiņam.</p>
<p>Īstenot LBTU pārrunas ar iesaistītajām ministrijām par iespējamiem atbalsta mehānismiem ārvalstu studējošo piesaistei (granti utt.). Apzināt iespējamās mērķvalstis, kuru studējošie būtu ieinteresēti studiju virziena studiju programmu apgūvē. Izstrādāt mārketinga plānu angļu valodā īstenoto programmu popularizēšanai konkrētās mērķvalstīm. Izpētīt līdzīgas programmas Eiropā un sagatavot iespējamo programmas struktūru jaunu, multidisciplināru studiju programmu izstrādei angļu valodā studējošajiem ar dažādu iepriekšējo izglītību, kas būtu veidotas mērķtiecīgi ārvalstu studējošo specifikai (vairāk vispārīgas, mazāk vērstas uz Latvijas nacionālo specifiku). Pārskatīt un aktualizēt esošos studiju kursus, kuros iespējama ārvalstu integrācija</p>	<p>Šobrīd esošajā angļu valodas maģistra programmā uzņemšanu apgrūtina tieši prasība pēc bakalaura grāda ainavu arhitektūrā, kā dēļ ir pieņemts lēmums veidot jaunu programmu. Uzsākts darbs pie jaunas akadēmiskās maģistra studiju programmas, kuru paredzēts izstrādāt multidisciplināru, vērstu uz internacionālo tirgu, ar iespēju uzņemt studentus no dažādām jomām, ne tikai no ainavu arhitektūras.</p>

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
konkrētu aktivitāšu ietvaros, kas būtu īstenojams pie neliela ārvalstu studējošo skaita.	
Pārskatīt un papildināt atbilstošos studiju kursus, kas sekmētu noslēguma darbu saturiskās un vizuālās kvalitātes uzlabošanu. Piemēram, akadēmiskās rakstīšanas pamatus iespējams pievienot studiju kursam Ainavu arhitektūras teorija, kā arī Pētnieciskā prakse, kuras ietvaros tiks nostiprināts rezultāts.	Studiju kursā Ainavu arhitektūras teorija pievienota tēma par akadēmisko rakstības stilu un pamatprincipiem.
Apzināt iespējas papildus finansējuma piesaistei Gada grāmatas profesionāla dizaina un izpildījuma izstrādei.	Studentu noslēguma darbu gadagrāmata ir studentu darbu apkopojums, kur izstrādātie darbi ir tieši studentu darbu atspoguļojums un gadagrāmatas pārveide piesaistot profesionālu dizaina komandu var mainīt gadagrāmatas konceptu un radīs autortiesību sarežģījumus. Gadagrāmatas kopējais noformējums un dizains tiks uzlabots iespēju robežās.
Izstrādāts āra laboratorijas izveides konceptuāls plāns, sagatavots nepieciešamā aprīkojuma un citu elementu saraksts ar iespējamām to izmaksām. Apzināti iespējamie sadarbības partneri un finansējuma piesaistes avoti (projekti, uzņēmumu atbalsts).	Ar 2022. gada rudeni tika uzsākts darbs pie āra laboratorijas izveides projekta, iesaistot MVZF specialtāšu pārstāvjus. Uzsākts darbs pie plānojuma, kas nepieciešams āra laboratorijai. Savukārt finansējuma piesaistei tiks meklēti projekti, ka arī nozares atbalsts. Āra laboratorija attīstāma pakāpeniski. Nepieciešama arī papildus štata vieta laboratorijas vadītājam un tehniskām darbiniekam. Ir aizsākts darbs pie "Āra laboratorijas" projekta izstrādes, sadarbībā ar Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultāti. Piesaistīts finansējums projekta izstrādei no LBTU Konsolidācijas projekta. Darbs pie norādītās aktivitātes tiks turpināts atbilstoši plānotajam ieviešanas termiņam.
Papildināt un aktualizēt informāciju fakultātes mājas lapā. Izstrādāt mārketinga plānu studiju virziena aktivitāšu popularizēšanai. Turpināt darbu pie studiju virziena programmu Gada grāmatas izdošanas un pieejamības elektroniskā formātā, ietverot tajās noslēguma darbu, studiju programmās īstenoto studiju, pētniecisko, starptautisko un organizatorisko aktivitāšu kopsavilkumus (projekti, konferences, semināri, sadarbība, apbalvojumi utt.).	Sākot ar 2024. gadu studentu noslēguma darbu, gadagrāmata ir pieejama fakultātes mājaslapā, tiešsaistes versijā - https://www.lbtu.lv/lv/gadagramata-2024 . Informācija fakultātes un universitātes mājaslapās regulāri tiek atjaunota un papildināta. Ir izveidoti maģistra darbu reklāmas baneri, kuri iespēju robežās tiek papildināti ar jaunākajiem un augstāk novērtētajiem maģistra darbiem, atspoguļojot aktuālās tēmas un popularizējot ainavu arhitektūras studiju programmu. Baneri regulāri tiek vesti uz konferencēm, vidusskolām un citām iestādēm, tādējādi paplašinot sasniegto auditoriju. Mārketinga aktivitātes ir iekļautas institūta ikgadējā attīstības plānā. Sadarbībā ar nozares uzņēmumiem ikgadējā "Ēnu dienas" pasākumā tiek popularizēta nozare un studiju programmas.
LBTU pamatfunkcija ir studijas, bet svarīga ir arī studējošo studiju darba apstākļu uzlabošana, tāpēc 1.kursa ievadlekcijā tiks sagatavota un prezentēta informācija par	Studējošiem ir pieejama informācija par ēdināšanas iespējām Valdekas pils telpās un ārpus tās.

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
ēdināšanas iespējām Valdekas pilī (studentu atpūtas telpā līdzpaņemto ēdienu sagatavošana) un ārpus tās - tuvumā esošajiem ēdināšanas uzņēmumiem.	
Profesionālā maģistra studiju programma “Būvniecība”	
Izstrādāti atbalsta mehānismi regulārai darbinieku, kuri veic darbu ar ārvalstu studējošajiem vai starptautiskajos pētniecības projektos, angļu valodas zināšanu pilnveidei un uzturēšanai.	Vairāki mācībspēki ir paaugstinājuši angļu valodas zināšanu līmeni LBTU organizētajos angļu valodasursos. Ikdienā mācībspēki turpina pašizglītoties, piedaloties starptautiskajās zinātniskajās konferencēs, rakstot publikācijas un recenzējot zinātniskos rakstus u.c.
Akadēmiskā doktora studiju programma “Ainavu arhitektūra”	
Papildināt MVZF mājas lapas sadaļu par pētnieciskajiem virzieniem ar saitēm uz jau aizstāvētajiem doktora darbiem konkrētajās jomās, kā arī saitēm uz patreiz izstrādes procesā esošo doktora darbu tēmām. Popularizēt MVZF mājas lapā un sociālajos medijos pasākumus, kuros doktoranti sniedz ziņojumus par sava darba tēmām. Iekļaut konkrētajā gadā aizstāvēto promocijas darbu tēmu apskatu Gada grāmatā.	Doktorantu promocijas darbu tēmas ir pieejamas LBTU mājas lapā. Tāpat promocijas darbu aizstāvēšanas sēdes ir atklātas un tajā ir iespējams piedalīties ikvienam interesentam. Doktoranti vai viņu vadītāji sniedz ziņojumus par savu promocijas darbu gaitu un aktualitātēm ikgadējās institūta organizētajās zinātniski praktiskajās konferencēs.
Regulāri sekot līdzi jaunajām tendencēm un atbalsta programmām doktora studiju programmu attīstībai Latvijā un Eiropā, kā arī rosināti priekšlikumi tādu izveidei.	LBTU zinātnes un projektu attīstības centrs seko līdzi izsludinātajām atbalsta programmām un publicē aktuālāko informāciju gan LBTU ziņu lapā, gan LBTU interneta vietnē pie projektu aktualitātēm https://www.lbtu.lv/lv/projektu-aktualitates .
Apkopot informāciju par kopīgām studiju programmās ainavu arhitektūras jomā. Veidot sadarbību ar Eiropas augstākās izglītības iestādēm (kopīgi semināri, ERASMUS+ pieredzes mobilitāte)	Institūta mācībspēki reizi gadā piedalās ECLAS Eiropas Ainavu arhitektūras skolu asociācijas ikgadējās konferences ietvaros organizētā doktorantu kolikvijā, kur var attīstīt un veidot sadarbību ar citām universitātēm. ECLAS doktorantu kolikvijs 2023.gadā notika Brno, Čehijā, 2024.gadā Briselē, Beļģijā.
Izvērtēt iespējas sniegt potenciāli efektīvu atbalstu studentiem, lai samazinātu atbīrušo studentu skaitu.	Sākot ar 2023./2024. studiju gadu katram kursam tiek piesaistīts (mācībspēks) / kursa kurators, kura pienākumos ir atbalstīt studējošos, sekot līdzi to apmeklējumam un sekmēm un nepieciešamības gadījumā ātri reaģē, sniedzot nepieciešamo informāciju, uzmudinājumu, meklējot labākos risinājumus katras situācijas risināšanā.
Akadēmiskā doktora studiju programma “Būvzinātne”	
Aptaujas par atgriezenisko saiti jānosaka kā obligātas visām studiju procesā iesaistītajām pusēm – studentiem, darbiniekiem, absolventiem.	Studentu un mācībspēku aptaujas LBTU IS personīgajos kontos. Aktualizētas un viegli pieejamas, elektroniskā formātā, šobrīd šīm aptaujām ir ieteikuma raksturs, bet programmas direktoru līmenī ir iesāktas sarunas par rīkiem, kā šo aptauju padarīt par obligātu.

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
Palielināt vieslekciju skaitu, papildus jāpieliek pūles vieslekciju popularizēšanai studentu vidū.	Notiek regulāras aktivitātes, sadarbojoties ar LBTU Komunikācijas un mārketinga centru. Katru gadu tiek izstrādāt mārketinga plāns un aktivitātes regulāru un ikgadēju reklamēšanas pasākumu īstenošanai. Regulāri piedalāties biedrības “Building Design and Council” rīkotajā kampaņā “Mācies būvniecību”, kuras gaitā katru gadu notiek vieslekcijas, izbraukuma semināri, mācību ekskursijas, ceļojošās izstādes. Piemēram, rīkotas lekcijas/semināri, tikšanās ar skolēniem Ogres ģimnāzija 2024. gada janvārī Organizēti izbraukuma semināri, mācību ekskursijas. Dalība ceļojošās izstādēs.
Atbalstīt, organizēt un turpināt akadēmiskā personāla angļu valodas zināšanu līmeņa paaugstināšanu.	Vairāki mācībspēki ir paaugstinājuši angļu valodas zināšanu līmeni LBTU organizētajos angļu valodasursos. Ikdienā mācībspēki turpina pašizglītoties, piedaloties starptautiskajās zinātniskajās konferencēs, rakstot publikācijas un recenzējot zinātniskos rakstus u.c. publikācijas.
Ieteikums veicināt konkrētas studiju programmas specializāciju – ko es varu apgūt, studējot LBTU? Cik īpaši būtu, ja es absolvētu LBTU? Kāpēc es izvēlos LBTU, nevis citas augstskolas? Eksperti norāda, ka galvenā uzmanība varētu būt vērsta uz lauksaimniecības ēkām un materiāliem, jo tas būtu labs pārdošanas punkts un attīstības virziens.	Studiju programmu specializācija tiek veicināta, publicējot informāciju par studiju programmām LBTU mājas lapā, MVZF mājas lapā un MVZF ziņu lapā, kā arī piedaloties kampaņā “Mācies būvniecību”, ko organizē BDCC, piedaloties informatīva izglītojoša materiāla jauniešiem par būvnieka profesiju “Aizraujoša profesija Būvnieks”, ko izdod BDCC, izveidošanā. Piedaloties LBS izsludinātajā konkursā “Labākais studentu darbs”.
MVZF ēkai un telpām Akadēmijas ielā 19 ir nepieciešama atjaunošana un renovācija gan energoefektivitātē, gan respektablā, mūsdienīgā skatījumā, īpaši koplietošanas telpās. Ēkai ir liels potenciāls telpu komplektēšanā, lai nodrošinātu telpu efektīvu izmantošanu.	Pēc fakultāšu apvienošanas 2023. gadā tika pieņemts lēmums pārcelt daļu no būvniecības specialitāšu auditorijām un pasniedzēju kabinetiem uz Dobeles ielā 41 esošo ēka. 2024.gada vasarā Dobeles ielā 41 tika uzsākti remontdarbi, lai tuvākajā laikā būvniecības specialitātes studenti un mācībspēki uzsāktu studijas modernākās un pievilcīgākās telpās, atstājot Akadēmijas ielas 19 torņa daļas telpas. Akadēmijas ielas 19 1.stāva laboratorijas bloks paliek būvniecības specialitāšu pārziņā. 2024. Gada vasarā ir saņemts akcepts no LBTU finanšu plānošanas centra, par finansējuma piešķiršanu laboratorijas bloka jumta remontam, telpu pārbūvei, jauna sanitāra mezgla izbūvei un telpu kosmētiskajam remontam. Ir uzsākti darbi pie darba uzdevuma izveides.
Rekomendējama aktīvāka studentu iesaiste zinātniskos projektos.	Informācija par projektiem ir pieejama LBTU mājaslapā (https://www.lbtu.lv/lv/projektu-aktualitates). Informācija par doktorantiem saistošiem projektiem tiek nosūtīta katram doktorantam individuāli uz e-pastu kā arī doktorantūras studiju programmu direktoriem. Konsolidācijas ietvaros ir izveidots doktorantu grants, kas paredz finansējumu līdz 21504.00 EUR viena gada zinātniskajām aktivitātēm, kā mērķis ir veicināt doktorantus sagatavot un iesniegt promocijas darbus aizstāvēšanai,

Rekomendācija	Izpildes/nepildīšanas apraksts un argumentācija
	doktora grāda iegūšanai. Doktoranti tiek iesaistīti arī pētnieciskajos līgumdarbos, Līdzīgi projekti plānoti nākamajos gados, kuros ir paredzēta jauno doktorantu iesaiste.
Izvērtēt iespējas palielināt studiju ilgumu no trim uz četriem gadiem.	Notiek diskusijas Zinātnes padomes un Doktorantūras skolas ietvaros. Pagaidām LBTU nav pieņemts lēmums par pāriešanu no 3 uz 4 gadu ilgām doktora studijām.
Nodibināt multidisciplinārās studijas un starpdisciplināro sadarbību starp universitātēm (fakultātēm) studiju programmas ietvaros.	Pašreiz darba grupas funkciju daļēji veic jaunizveidotajā Doktorantūras skolā iesaistītie programmu direktori, kuri tiekās kopīgās sanāksmēs vidēji reizi mēnesī. Viens no sanāksmēs apspriežamajiem jautājumiem ir starpdisciplināro pētījumu veicināšana. Ir ierosināta diskusija par papildus vērtēšanas kritērija ieviešanu pētījuma tēmu izvērtēšanā. Sadarbība starp fakultātēm daļēji īstenojas pēc fakultāšu apvienošanas konsolidācijas projekta ietvaros, tādējādi veidojot ciešāku sadarbību starp avienoto fakultāšu doktorantūras studiju programmām. Ar citām fakultātēm sadarbība tiek plānota kopīgu projektu īstenošanā. Starpdisciplinārie kursi doktora studiju programmā jau ir vairāki, kuros tiekas doktoranti no dažādām fakultātēm un apmainās ar informāciju par saviem pētījumiem. Doktorantiem paredzētās zinātniskās konferences Research for Rural Development ietvaros tiek organizētas apvienotās sesijas, kurās piedalās ziņotāji no dažādām zinātnes nozarēm, veicinot starpdisciplināru informācijas apriti.
Tas būtu ļoti vērtīgi un ieteicams veikt regulārus datorprogrammu atjauninājumus (piem., RFEM Dlubal, Tekla Structure, IDEA Static).	Pēc docētāju ierosinājumiem, sadarbībā ar nozari un arī dodoties Erasmus+ mobilitātēs, par studiju programmu kopējo saturu un studiju kursu saturu tiek lemts un izvērtēts institūtu līmenī. Aktuālā programmatūra tiek regulāri atjaunota. Programmu RFEM Dlubal, Tekla Structure, IDEA Static, REVIT jaunākās versijas iespēju robežās tiek nodrošinātas. Programmas "ATENA" atjaunināšana tiek plānota no tuvākiem pētniecības projektu līdzekļiem. Darbs pie norādītās aktivitātes tiks turpināts atbilstoši plānotajam ieviešanas termiņam.
Ļoti ieteicams turpināt iesākto saistībā ar akadēmiskā personāla sastāva izmaiņām un paaudžu maiņu.	Tiek strādāts pie jaunu mācībspēku piesaistes. Šis process nenorit viegli, jo ir nepieciešami augsti kvalificēti speciālisti salīdzinoši šaurās zinātnes jomās. Nepieciešamības gadījumā konkrētu uzdevmu veikšanai tiek piesaistīti ārvalstu profesori.
Mērķtiecīgi starptautiskie sadarbības līgumi ar atbilstošām augstākās izglītības iestādēm – atgriezeniskā saite no doktorantiem var palīdzēt apzināt potenciālās intereses – universitātes, zinātnes institūtus u.c.	2023. gada rudens semestrī tika piesaistīts ārvalstu profesors studiju kursa "Cementa kompozīti un kompleksās konstrukcijas" pilnveidošanai, papildinot saturu ar 10 video lekcijām, 12 prezentācijām.

4. Studiju virziena studiju satura pilnveidošana un aktualizēšana

4.1. Izmaiņas studiju plānos un esošajos studijuursos

Ainavu arhitektūras un plānošanas visu līmeņu studiju programmām notika gatavošanās pārejai uz jaunu kredītpunktu sistēmu, pielāgojot kredītpunktu sistēmu starptautiskajai ECTS punktu sistēmai. Pārejai uz jauno kredītpunktu sistēmu tika izstrādāti jauni studiju plāni visu līmeņu studiju programmām gan mainot kredītpunktu apjomu, gan sadalījumu starp kursiem, kā arī studiju plānos maģistra līmeņa studijām iekļaujot brīvās izvēles studiju kursus.

Pārejas procesā vairākiem studiju kursiem tika izmainīts kredītpunktu apjoms un studiju plāni kopumā tika pielāgoti atbilstoši kursu saturam un informācijas apjomam.

Akadēmiskā bakalaura studiju programmai Ainavu arhitektūra un plānošana studiju plānā veiktas sekojošas izmaiņas:

1. Arhi1037, Ainavu arhitektūras projektu vadība 6 ECTS – pārņemts no 6.semestra uz 7.semestri. Brīvās izvēlēs studiju kursu bloks – kopā 6 ECTS pārņemts no 7.semestra uz 6.semestri. Izmaiņas bija nepieciešamas, lai studentiem palielinātu brīvās izvēles studiju kursu pieejamību, tos apgūstot pavasara semestrī, jo 7.semestrī studiju ilgums ir blokā, kas ierobežo studiju kursu izvēli.
2. No studiju plāna ir izņemts kurss Ceļu ainavas II, bet kursa saturs integrēts citos projektēšanas studijuursos.
3. Kredītpunktu apjomā veiktas izmaiņas šādos studijuursos:
 - a. Arhi1034 Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture I
 - b. Arhi2070 Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture II
 - c. Arhi2072 Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture III
 - d. Arhi1033 Vizuāli telpiskās modelēšanas pamati
 - e. Arhi1031 Digitālie rīki ainavu projektos I
 - f. Arhi2063 Digitālie rīki ainavu projektos II
 - g. Arhi2064 Digitālie rīki ainavu projektos III
 - h. Arhi2065 Digitālie rīki ainavu projektos IV
 - i. Arhi2068 Parki un skvēri
 - j. Arhi3087 Arhitektūra II
 - k. Arhi2069 Privātmāju teritorijas
 - l. BūvZ1044 Mērniecība
 - m. Arhi2060 Vides objekti I.

Izmaiņas studiju kursu kredītpunktu apjomā veiktas dēļ pārejas uz jauno kredītpunktu sistēmu, taču vienlaikus arī pārskatot atsevišķu kursu samazināšanu vai palielināšanu atkarībā no kursa apjoma un nepieciešamības pēc kontaktstundu skaita.

Profesionālā maģistra studiju programmā Ainavu arhitektūra un plānošana studiju plānā veiktas sekojošas izmaiņas:

1. Studiju plāna 1. un 2. semestris ir savstarpēji samainīti ar vietām, studiju programmu sākot ar praksi, tādējādi nodrošinot turpmāko studiju nepārtrauktību trīs semestru garumā. Kā arī prakses iespējas Ainavu arhitektūras jomā ir plašākas tieši pavasara semestrī.
2. Studiju plānā ir pievienota C sadaļa, iekļaujot brīvās izvēles studiju kursus 6 KP apjomā.
3. Kredītpunktu apjomā veiktas izmaiņas šādos studijuursos:

Arhi5055	Ilgspējīga ainavu attīstība
Arhi5053	Teritorijas attīstības plānošana
Arhi5052	Industriālo teritoriju projektēšana
Arhi6019	Apstādījumu koncepcijas.

Izmaiņas studiju kursu kredītpunktu apjomā veiktas dēļ pārejas uz jauno kredītpunktu sistēmu, taču vienlaikus arī pārskatot atsevišķu kursu samazināšanu vai palielināšanu atkarībā no kursa apjoma un nepieciešamības pēc kontaktstundu skaita.

Bakalaura studiju programmas kursā Dabas teritorijas Arhi2067 integrēts BOVA kurss Outdoor recreation planning and design, kur sadarbībā ar Igaunijas Dzīvības zinātņu universitātes mācībspēkiem un studentiem tiek strādāts pie dabas teritorijas izpētes un attīstības priekšlikumiem.

Studiju kursi Ainava fokusā Arhi3071 un Multidisciplinārā ainava Arhi3070 sagatavoti kā izvēles kursi, kas tiek piedāvāti izvēlei MVZF bakalaura studiju programmu studējošajiem, un tiks uzsākti 2024.gada rudens semestrī.

Saistībā ar pārēju uz jauno kredītpunktu sistēmu profesionālā bakalaura studiju programmai Zemes ierīcība un mērniecība tika veiktas izmaiņas studiju plānā, savstarpēji mainot arī studiju kursu apguvi pa semestriem. Studiju plānā pilna laika studijās veiktas šādas izmaiņas:

1. Valo2059 Profesionālā angļu valoda pārņemts no 1.semestra uz 2.semestri; VidZ3006 Ekoloģija un vides aizsardzība pārņemts no 7.semestra uz 8.semestri; Mate2006 Matemātiskā statistika pārņemts no 4.semestra uz 3.semestri; JurZB004 Nekustamā īpašuma kadastrs pārņemts no 1.semestra uz 2.semestri, ArhiB003 Teritorijas plānošana I pārņemts no 4.semestra uz 2.semestri; JurZB005 Nekustamā īpašuma vērtēšana I pārņemts no 3.semestra uz 5.semestri; LaukB002 Ģeoloģija un augsnes zinātne pārņemts no 2.semestra uz 4.semestri; JurZ3027 Nekustamā īpašuma tirgzinības pārņemts no 3.semestra uz 4.semestri; VidZB001 Zemes meliorācija pārņemts no 6.semestra uz 7.semestri; JurZB006 Nekustamā īpašuma vērtēšana II pārņemts no 5.semestra uz 6.semestri; JurZB002 Robežu noteikšanas tiesības pārņemts no 6.semestra uz 5.semestri; ArhiB002 Saimniecības teritorijas projektēšana pārņemts no 6.semestra uz 5.semestri;
2. No studiju plāna izņemti studiju kursi Citi1019 Zinātniskais darbs specialitātē I, Citi2037 Zinātniskais darbs specialitātē II (k.d.), Citi2038 Zinātniskais darbs specialitātē III (k.d.). Izņemto studiju kursi vietā ir izveidoti jauni studiju kursi CitiK001 Zinātniskais darbs zemes ierīcībā un mērniecībā I un CitiK002 Zinātniskais darbs zemes ierīcībā un mērniecībā II, daļēji apvienojos iepriekš esošos studiju kursus. Šīs izmaiņas īstenotas arī nepilna laika studiju plānā.
3. Studiju kursam Citi3014 Zinātniskā darba pamati – mainīts studiju kursa nosaukums CitiB001 Zinātniskā darba pamati zemes ierīcībā un mērniecībā. Šīs izmaiņas īstenotas arī nepilna laika studiju plānā.
4. Uz vispārīzglītojošo studiju kursu daļu pārņemti studiju kursi – EkonB017 Uzņēmējdarbība (integrēts studiju kursā iepriekš atsevišķi esošais kursa projekts); Ekon2133 Ekonomikas teorija. Šīs izmaiņas īstenotas arī nepilna laika studiju plānā.
5. Uz nozares teorētisko pamatkursu kursu daļu pārņemts studiju kurss – JurZ1010 Zemes ierīcības un mērniecības vēsture. Šīs izmaiņas īstenotas arī nepilna laika studiju plānā.
6. Uz nozares profesionālās specializācijas kursu daļu pārņemts studiju kurss – JurZ4036 Zemes ierīcības un mērniecības darbu organizācija. Šīs izmaiņas īstenotas arī nepilna laika studiju plānā.

Studiju plānā nepilna laika studijās veiktas šādas izmaiņas:

1. Citi4016 Darba un civilā aizsardzība pārņemts no 10.semestra uz 9.semestri; CitiB001 Zinātniskā darba pamati zemes ierīcībā un mērniecībā pārņemts no 1.semestra uz 3.semestri; Mate2006 Matemātiskā statistika pārņemts no 5.semestra uz 3.semestri; JurZB004 Nekustamā īpašuma kadastrs pārņemts no 3.semestra uz 2.semestri; ArhiB003 Teritorijas plānošana I pārņemts no 5.semestra uz 4.semestri; JurZB005 Nekustamā īpašuma vērtēšana I pārņemts no 4.semestra uz 5.semestri; JurZ2028 Zemes tiesības I pārņemts no 2.semestra uz 1.semestri; JurZB001 Zemes tiesības II pārņemts no 6.semestra uz 4.semestri; LaukB002 Ģeoloģija un augsnes zinātne pārņemts no 3.semestra uz 4.semestri; VidZB001 Zemes meliorācija pārņemts no 8.semestra uz 6.semestri; Ekon2133 Ekonomikas teorija pārņemts no 5.semestra uz 3.semestri; EkonB017 Uzņēmējdarbība pārņemts no 7.semestra uz 8.semestri; JurZB006 Nekustamā īpašuma vērtēšana II pārņemts no 4.semestra uz 6.semestri; JurZB003 Robežu noteikšanas tiesības pārņemts no 8.semestra uz 7.semestri; JurZB002 Zemes ierīcības projektēšana I pārņemts no 6.semestra uz 7.semestri; Citi3056 Zemes ierīcības projektēšana II (k.pr.) pārņemts no 6.semestra uz

7.semestri; ArhiB002 Saimniecības teritorijas projektēšana pārņests no 7.semestra uz 8.semestri; BūvZ4138 Būvju kadastrālā uzmērīšana pārņests no 3.semestra uz 5.semestri.

Īsā cikla profesionālā studiju programma “Būvniecība”

Meža un vides zinātņu fakultātes Domē apstiprinātajā (26.09.2023.) īsā cikla profesionālās studiju programmas “Būvniecība” studiju plānā, pārejot no KP uz ECTS, veiktas sekojošas izmaiņas:

BūvZ 4096 Būvuzņēmējdarbība II 2KP - BūvZB031 Būvuzņēmējdarbība II 2 ECTS;
BūvZ4097 Būvuzņēmējdarbība III 2KP - BūvZB055 Būvuzņēmējdarbība III 2 ECTS;
Profesionālā angļu valoda I 2KP, Profesionālā angļu valoda II 2KP - ValoB008 Profesionālā angļu valoda 3 ECTS;

Mate1031 Matemātika I 1KP - MateB003 Matemātika I 2ECTS;

Mate2036 Matemātika II 6KP - MateB004 Matemātika II 5ECTS;

Fizi2009 Fizika 3 KP - FiziB001 Fizika 5 ECTS;

BūvZ1034 Projektēšana AutoCad vidē 2KP - BūvZ2062 Arhitektūras projektēšanas pamati 3ECTS (Nosaukums saskaņots ar bakalaura programmu)

BūvZ2042 Būvmehānika I 1 KP – BūvZB027 Būvmehānika I 2 ECTS;

BūvZ3113 Ģeotehnika 3KP - BūvZB026 Ģeotehnika 4ECTS;

BūvZ2057 Ceļi un tilti I 1KP - BūvZB036 Ceļi un tilti I 2ECTS;

BūvZ3108 Ceļi un tilti II 2KP – BūvZB030 Ceļi un tilti II 2ECTS;

BūvZ2045 Būvkonstrukcijas II-1 1 KP – BūvZB038 Būvkonstrukcijas II-1 2 ECTS;

BūvZ2050 Būvkonstrukcijas II-3 1 KP – BūvZB037 Būvkonstrukcijas II-3 2 ECTS;

BūvZ3101 Inženiersistēmas I 1KP, BūvZ3102 Inženiersistēmas II 1KP – BūvZB034 Inženiersistēmas I 4ECTS;

BūvZ3118 Inženiersistēmas III 1KP, BūvZ3119 Inženiersistēmas IV 1KP – BūvZB035 Inženiersistēmas II 4ECTS;

BūvZ2047 Būvmateriāli 3KP - BūvZB054 Būvmateriāli 5ECTS;

BūvZ3111 Būvdarbu tehnoloģija I 2KP – BūvZB041 Būvdarbu procesi I 3ECTS;

BūvZ3112 Būvdarbu tehnoloģija II 1KP – BūvZK004 Būvdarbu procesi II 2ECTS;

BūvZ4111 Būvdarbu tehnoloģija III 1KP - BūvZB024 Būvdarbu tehnoloģija I 2ECTS;

BūvZ4117 Būvdarbu tehnoloģija IV 2KP - BūvZB025 Būvdarbu tehnoloģija II 3ECTS;

BūvZ4099 Būvniecības vadīšana un organizēšana II 1KP – BūvZB029 Būvniecības vadīšana un organizēšana 2ECTS;

BūvZ4101 Būvniecības ekonomika I 1KP – BūvZB028 Būvniecības ekonomika I 2ECTS;

BūvZ4102 Būvniecības ekonomika II 1KP – BūvZB032 Būvniecības ekonomika II 2ECTS;

BūvZ1037 Inženierģeodēzija 3KP – BūvZB033 Inženierģeodēzija 4ECTS;

Analizējot studiju kursus, kurus pēdējos gados padziļināti apgūst vidusskolās, jaunajā studiju programmā ir samazināti kursi Profesionālā angļu/vācu valoda no 6 KP uz 3 KP, kas paredzēts 1. semestrī;

Lai samazinātu kursa projektu skaitu, tie izņemti no studiju kursiem Inženiersistēmas I un Inženiersistēmas II, bet studiju kursu apjomi palielināti no 2KP uz 4ECTS.

Izv. kursi:

BūvZ3122 Būvprojektu vadība 3KP

BūvZB053 Ugunsdrošība 3KP

Profesionālā bakalaura studiju programma Būvniecība

Saskaņā ar Studiju prorektora 2022.gada 20.decembra rīkojumu Nr.2.4.-8.59 “Par studiju kursu/prakšu programmu izstrādāšanas kārtību un informācijas reģistrēšanas un atjaunināšanas kārtību LBTU IS kursu reģistrā” tika īstenota studiju programmu plānu pāreja no KP uz ECTS.

Tiek turpināta studiju kursu konsolidācija. No 3KP uz 4KP tika palielināts studiju kursa “Automatizētas projektēšanas pamati” kredītpunktu apjoms, lai sagatavotu mūsdienu darba tirgum

piemērotākus specialistus, kas jau uzreiz pēc studijām labā līmenī pārzin būvkonstrukciju aprēķinu datorprogrammas.

Doktora studiju programma Būvzinātne

Papildināts studiju kurss Cementa kompozīti un kompleksās konstrukcijas (BūvZD009) ar sadaļu "Kompozīto konstrukciju nelineārie aprēķini". Kursa pilnveide veikta ES32 projekta "LLU pāreja uz jauno doktorantūras finansēšanas modeli" (Nr. 8.2.2.0/20/I/001) ietvaros ar mērķi sasaitīt kursa satur ar mūsdienās aizvien plašāk izmantotajām skaitliskās modelēšanas metodēm. Jaunais papildinājums studējošajiem dos padziļinātu izpratni par zinātnē un praksē izmantotajiem matemātiskajiem modeļiem, kas tiek izmantoti nelineāru problēmu risināšanai datorprogrammās.

4.2. Jaunu studiju kursu izveidošana

Akadēmiskā bakalaura studiju programmai Ainavu arhitektūra un plānošana izstrādāti šādi jauni studiju kursi:

1. ArhiB010 Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture I
2. ArhiB016 Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture II
3. ArhiB005 Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture III
4. ArhiB007 Vizuāli telpiskās modelēšanas pamati
5. ArhiB011 Digitālie rīki ainavu projektos I
6. ArhiB014 Digitālie rīki ainavu projektos II
7. ArhiB012 Digitālie rīki ainavu projektos III
8. ArhiB015 Digitālie rīki ainavu projektos IV
9. ArhiB008 Parki un skvēri
10. ArhiB006 Arhitektūra II
11. ArhiB013 Privātmāju teritorijas
12. BūvZB051 Mērniecība
13. ArhiB009 Vides objekti I
14. MVmAB002 Ceļa ainavas
15. ValoP303 Profesionālā angļu valoda I
16. ValoP304 Profesionālā angļu valoda II

Profesionālā maģistra studiju programmai Ainavu arhitektūra un plānošana izstrādāti šādi jauni studiju kursi:

1. ArhiM002 Ilgtspējīga ainavu attīstība
2. ArhiM003 Teritorijas attīstības plānošana
3. ArhiM004 Industriālo teritoriju projektēšana
4. ArhiM001 Apstādījumu koncepcijas

Profesionālā bakalaura studiju programmai Zemes ierīcība un mērniecība izstrādāti šādi jauni studiju kursi:

1. EkonB017 Uzņēmējdarbība
2. BūvZB008 Ievads specialitātē
3. CitiK001 Zinātniskais darbs zemes ierīcībā un mērniecībā I
4. CitiK002 Zinātniskais darbs zemes ierīcībā un mērniecībā II
5. JurZB004 Nekustamā īpašuma kadastrs
6. ArhiB003 Teritorijas plānošana I
7. JurZB007 Zemes pārvaldība
8. BūvZB043 Zemes kadastrālā uzmērīšana
9. JurZB005 Nekustamā īpašuma vērtēšana I
10. JurZB001 Zemes tiesības II
11. LaukB002 Ģeoloģija un augsnes zinātne
12. VidZB001 Zemes merliorācija
13. ArhiB001 Teritorijas plānošana II

14. BūvZB044	Datorgrafika zemes ierīcībā un mērniecībā I
15. BūvZB047	Datorgrafika zemes ierīcībā un mērniecībā II
16. BūvZB045	Datorgrafika zemes ierīcībā un mērniecībā III
17. JurZB006	Nekustamā īpašuma vērtēšana II
18. JurZB002	Robežu noteikšanas tiesības
19. JurZB003	Zemes ierīcības projektēšana I
20. ArhiB002	Saimniecības teritorijas projektēšana
21. BūvZB010	Ģeodēzija II
22. BūvZB007	Fotogrammetrija un tālīzpēte
23. BūvZB009	Kartogrāfija
24. ĢeogB001	Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas
25. BūvZB042	Inženierģeodēzija un topogrāfiskā uzmērīšana
26. JurZR001	Nekustamā īpašuma pārvaldība (pr.pr.)
27. CitiR005	Zemes ierīcība un mērniecība (pr.pr.)

Īsā cikla profesionālā studiju programmā Būvniecība izveidoti jauni studiju kursi, (Nosaukumi saskaņoti ar bakalaura studiju programmu):

1. BūvZ1034 Projektēšana AutoCad vidē 2KP vietā - Arhitektūras projektēšanas pamati 3ECTS, (IA)
2. BūvZ3111 Būvdarbu tehnoloģija I 2KP vietā – BūvZB024 Būvdarbu procesi I 3ECTS, (E)
3. BūvZ3112 Būvdarbu tehnoloģija II 1KP vietā – BūvZ025 Būvdarbu procesi II 2ECTS, (KP);

Profesionālā bakalaura studiju programma Būvniecība izveidoti jauni studiju kursi:

1. BūvZB05 Ievads specialitātē un profesionālā komunikācijā
2. ArhiB019 Arhitektūra
3. ArhiB020 Arhitektūra II
4. MateB009 Matemātika I
5. MateB010 Matemātika II
6. MateB011 Matemātika III
7. FiziB009 Fizika I
8. FiziB010 Fizika II
9. ArhiB004 Būvgrafika
10. BūvZB018 Būvmehānika I
11. BūvZB019 Būvmehānika II
12. ĢeolB001 Inženierģeoloģija
13. ĢeolR001 Inženierģeoloģija
14. BūvZB012 Gruntsmehānika un pamati
15. BūvZB056 Konstrukciju noturība un dinamika
16. BūvZB017 Dzelzsbetona un mūra konstrukcijas
17. BūvZB020 Metāla konstrukcijas
18. BūvZB046 Koka un plastmasu konstrukcijas
19. BūvZB011 Būvdarbu procesi
20. BūvZK001 Būvdarbu procesi
21. BūvZB048 Būvdarbu tehnoloģija
22. BūvZB022 Būvniecības vadīšana un organizēšana
23. BūvZK005 Būvniecības ekonomika II
24. BūvZB061 Inženierģeodēzija
25. BūvZR001 Inženierģeodēzija (Prakse)
26. BūvZB014 Apkure un ventilācija
27. BūvZB013 Ūdens apgāde un kanalizācija

28. BūvZK002	Ūdens apgāde un kanalizācija
29. BūvZB060	Būvmateriāli
30. BūvZB059	Būvmateriāli I
31. BūvZN001	Diplomprojekts
32. BūvZB063	Automatizētas projektēšanas pamati

Jauni kursi programmā izveidoti dēļ kredītpunktu apjoma maiņas. Atsevišķosursos kredītpunktu apjoms ir palielināts dēļ nepieciešamības paplašināt kursā apgūtās zināšanas. Atsevišķu kursu apjoms ir samazināts, lai veiksmīgāk īstenotu studiju plānu.

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

Vairāku Ainavu arhitektūras un vides inženierijas institūtā īstenoto projektu ietvaros sagatavotie materiāli - grāmatas, vadlīnijas, informatīvie materiāli tiek integrēti un izmantoti ainavu arhitektūras un plānošanas bakalaura un maģistra studiju programmās, kā arī vide un ūdenssaimniecība bakalaura studiju programmā:

- Ainavu izpētes un novērtēšanas pieejas Latvijā: metodoloģisks materiāls ar piemēriem (2023) (red. I.Stokmane, D.Skujāne). Jelgava: LBTU. 198 lpp. (Ainavu mācība Arhi1036; Bakalaura darbs Arhi4054; Apstādījumu koncepcijas ArhiM001; Industriālo teritoriju projektēšana ArhiM002; Pētniecisko darbu pamati Arhi5051; Ainavu mācība un arhitektūra I Arhi2032; Ainava fokusā Arhi3071; Multidisciplinārā ainava Arhi3070; Maģistra darbs Arhi6017)
- Degradēto teritoriju revitalizācija ilgtspējīgas pilsētvides un sabiedrības attīstības kontekstā: no teorijas līdz praksei (2023) (red. D.Skujāne, A.Spāģe). Jelgava: LBTU. 35 lpp. (Bakalaura darbs Arhi4054; Apstādījumu koncepcijas ArhiM001; Industriālo teritoriju projektēšana ArhiM002; Pētniecisko darbu pamati Arhi5051; Maģistra darbs Arhi6017)
- Ilgtspēja. Ūdens resursi. Sabiedrība. No teorijas līdz praksei (2023) (red. D.Skujāne, A.Spāģe). Jelgava: LBTU. 82 lpp. (Ūdens ainava Arhi2076; Bakalaura darbs Arhi4054; Maģistra darbs Arhi6017; Ainavu mācība un arhitektūra I Arhi2032)
- Digitālais Latvijas ainavu atlants (2023) Autori: LBTU mācībspēki un vadošie pētnieki: Stokmane I., Skujāne D., Ziemeļniece A., Ņitavska N., Īle U., Bell S., Vugule K., Markova M., Spāģe A., Lāčauniece I. / Citas institūcijas: Klepers A., ViA ; Lakovskis P., Ieviņa L., AREI (Ainavu mācība Arhi1036; Pētniecisko darbu pamati Arhi5051; Maģistra darbs Arhi6017; Ainavu arhitektūras pētījumu metodoloģija MVmAD001; Ainavu mācība un arhitektūra I Arhi2032).

Citi Ainavu arhitektūras un vides inženierijas institūtā pieejamie materiāli un grāmatas:

- Boluža A., Burāne K., Dauškane I., Janelis I. M., Laiviņa G., Mintauris M., Vīnbergs V., Zībārte I.(2023) No Arkādijas līdz Marsam. Latvijas Nacionālā bibliotēka. -160.lpp. ISBN: 9789934610424 (Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture I ArhiB010, Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture II ArhiB016, Arhitektūras un ainavu arhitektūras mākslas vēsture III ArhiB005; Parki un skvēri ArhiB008)
- Smita S. S., (2023) Rūpīgi kopts prāts. Zvaigzne ABC.-304lpp. ISBN: 978-9934-31-957-0 (Privātmāju teritorijas ArhiB013; Publisko ēku teritorijas Arhi3080; Bakalaura darbs Arhi4054)
- Regulāri tiek pilnveidota e-studiju sistēma studijuursos "Vizuāli telpiskās modelēšanas pamati" un "Ainavu arhitektūras projektu grafika I". (O.Vronskis)
- Sadarbībā ar nozares uzņēmumiem studiju procesam tiek nodrošināti arī jaunākā informācija par Latvijā pieejamajām tehnoloģijām, aprīkojumu, materiāliem, augiem - katalogi, brošūras.

- AIVI izdotais zinātniskais žurnāls Ainavu arhitektūra un māksla tiek izmantots Ainavu arhitektūras un plānošanas maģistra un doktora studijuursos (Pētniecisko darbu pamati Arhi5051; Maģistra darbs Arhi6017; Ainavu arhitektūras pētījumu metodoloģija MVmAD001; Pētījumu metodoloģija (arhitektiem) ArhiD018; Pētījumu rezultātu publicēšana; Pētniecība; Zinātnisko rakstu sagatavošana).

Būvniecības un kokapstrādes institūtā sagatavotie materiāli:

- Informatīvs izglītojošs materiāls jauniešiem par būvnieka profesiju “Aizraujoša profesija Būvnieks”, BDCC, Rīga, 2024. Izmantojama studiju kursā “Ievads specialitātē.”
- Gadagrāmata 2022 "Būvniecība": 2022. gada īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Būvniecība" kvalifikācijas darbu un profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmas "Būvniecība" diplomdarbu gadagrāmata / sastādītājs Darja Zieneviča; koncepta autori: Silvija Štrausa, Sandra Gusta; Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Vides un būvzinātņu fakultāte. Arhitektūras un būvniecības katedra, Būvkonstrukciju katedra. Izmantojama studiju kursā “Diplomprojekts un “Kvalifikācijas darbs”
- Apskats “Arhitektūra Būvniecība Dizains”2023, 2024. Izmantojama studiju kursā “Ievads specialitātē.”, “Būvniecības organizēšana un vadīšana”, ”Arhitektūra”, u.c.
- Nozares žurnāls “Būvinženieris” – izmantojams visos studijuursos, kas saistīti ar būvniecību.
- Štrausa, Silvija. Gadagrāmata. 2023. gada īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Būvniecība" kvalifikācijas darbu un profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmas "Būvniecība" diplomdarbu gadagrāmata = 2023. Yearbook of Qualification projects of 1st level study program "Civil Engineering" of Professional Higher Education and of Diploma projects of Bachelor Programm "Civil Engineering" of Professional Higher Education / Koncepta autori : Silvija Štrausa, **Sandra Gusta**; sastādītājs Darja Zieneviča ; Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Vides un būvzinātņu fakultāte. Arhitektūras un būvniecības katedra, Būvkonstrukciju katedra. 2023, Jelgava: Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte, 2023. 44 lpp.
- Šolins, Māris. Ražošanas ēka Alūksnes novadā = Production building in Aluksne region / Māris Šolins, darba vadītājs **Sandra Gusta** // Gadagrāmata 2023 "Būvniecība" / Vides un būvzinātņu fakultāte Jelgava, 2023. 14.-15.lpp.
- Jauni lekciju video ieraksti un prezentāciju materiāli kursā Cementa kompozīti un kompleksās konstrukcijas (BūvZD009), kas pieejami kursa dalībniekiem e-studiju vidē. Prezentāciju skaits – 12. Video lekciju skaits – 10 ar kopējo ilgumu 957 minūtes. Lekciju autors, profesors Joaquim Antonio Oliveira de Barros (<https://orcid.org/0000-0003-1528-757X>)

4.4. Studējošo noslēguma darbu tēmu analīze un novērtējums

Profesionālās augstākās izglītības maģistra studiju programma “Būvniecība”

2023./ 2024. studiju gadā netika uzņemti studenti un tā kā studiju programma ir 2 semestri, tad pārskata periodā nav iesniegts neviens maģistra darbs.

Īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programma „Būvniecība”

Īsā cikla augstākās izglītības studiju programmā „Būvniecība” Komisijai tika iesniegti 3 nepilna laika studējošo izstrādātie kvalifikācijas darbi, kuri tika sekmīgi aizstāvēti (visi ar vērtējumu 8 - ļoti labi). Sekmīgi aizstāvēto kvalifikācijas darba autoriem komisija piešķīra būvdarbu vadītāja kvalifikāciju (iegūtā kvalifikācija atbilst 4 profesionālās kvalifikācijas līmenim). Kvalifikācijas darbu tēmas bija ļoti aktuālas nozarē un darba tirgū – 1 lauksaimniecības ēka, 2 ražošanas ēkas:

1. Trušu fermas komplekss “Klinšrozīte” Saldus novadā

2. Ražošanas ēka Cēsīs
3. Liellopu kūts Jelgavas novadā

Kvalifikācijas darbu aizstāvēšanā vidējā atzīme 8 balles. Kopumā rezultāti vērtējami, kā ļoti labi. Kvalifikācijas darbu izstrādi vadīja 3 fakultātes mācībspēki, bet recenzēja tos 3 nozares pārstāvji.

Profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programma "Būvniecība"

Profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programma "Būvniecība" p(b) Komisijai tika iesniegti 13 pilna laika studējošo izstrādātie diplomprojekti; sekmīgi tika aizstāvēti visi (12) darbi. Visiem aizstāvēto diplomprojektu autoriem komisija piešķīra inženierzinātņu profesionālo bakalaura grādu būvzinātnē un būvinženiera kvalifikāciju. Diplomprojektu aizstāvēšanā vidējā atzīme 7,5 balles. Kopumā rezultāti vērtējami kā ļoti labi. Tēmas aptver dažāda pielietojuma ēkas: lauksaimniecības būves, noliktavas un ražošanas ēkas, sabiedriskās ēkas un dzīvojamās ēkas, kas liecina ka absolventi studiju laikā ir ieguvuši plašu zināšu spektru, ko spēj pielietot darbā.

Komisija kā labāko atzīmēja Diplomprojektu "Daudzstāvu biroja ēka ar pazemes autostāvvietu Rīgā" ar vērtējumu "izcili". Darbs izpelnījās atzinību par sarežģītas daudzstāvu ēkas konstrukciju izstrādi 3D modelēšanas programmā.

Profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programma "Zemes ierīcība un mērniecība"

Zemes ierīcības un mērniecības diplomprojektu aizstāvēšanas komisijai Komisijai tika iesniegti 13 pilna laika studējošo izstrādātie diplomprojekti, visi 13 darbi tika sekmīgi aizstāvēti. Aizstāvēto darbu autoriem komisija piešķīra zemes ierīcības inženiera kvalifikāciju un profesionālo bakalaura grādu zemes ierīcībā un mērniecībā.

Šajā studiju gadā izvēlētie diplomprojektu temati bija daudzveidīgi, interesi raisoši, kā arī par iepriekš nedzirdētām tēmām. Noslēguma darbi galvenokārt ir saistīti ar konkrētām problēmām, kuru risinājumus ir iespējams pielietot strādājot ar nozari saistītos uzņēmumos un valsts pārvaldē. Šī gada diplomandi vairāk bija vērsti uz zemes pārvaldības jomu, tomēr tika izvēlētas arī tēmas ģeodēzijas jomā, kā arī kartogrāfijas virzienā. Diplomprojektu vidējais vērtējums **8.62** balles.

Komisija kā labākos atzīmē šādus darbus:

1. Lokālplānojuma izstrāde vēja parkam Dienvidkurzemes novadā
2. Tālīzpētes metodes pielietošana kadastra objekta reģistrācijai Iecavas pilsētā
3. Tukuma pilsētas un Tumes pagasta vērtību zonējuma robežas aktualitāte un tās ietekme uz kadastrālo vērtību.
4. Mūsdienīgie kartogrāfiskie paņēmieni orientēšanās karšu veidošanā.

Kopumā diplomprojekti vērtējami kā ļoti labi izstrādāti par nozarei aktuālām tēmām, kā arī autoriem sniedzot inženiertehnisko risinājumu piemērus problēmu risināšanai.

Bakalaura studiju programma "Ainavu arhitektūra un plānošana"

Studiju noslēguma darbu komisijai tika iesniegti 11 pilna laika studējošo izstrādātie bakalaura darbi, no kuriem sekmīgi aizstāvēti visi 11 darbi, to autoriem komisija piešķīra inženierzinātņu bakalaura grādu ainavu arhitektūrā. Izvēlētās tēmas ir saistītas ar vairāku Latvijas pilsētu infrastruktūru, lauku pašvaldību teritorijām, piejūras zonām un kultūrvēsturisko parku izpēti un atjaunošanas iespējām, iepriekš rūpīgi izvērtējot esošo situāciju un veicot tēmai atbilstošu zinātnisko pētījumu. Bakalaura noslēguma darbu aizstāvēšanā vidējā atzīme ir **8.45 balles**, kas ir augstāks novērtējums nekā iepriekšējā gadā (8.28 balles). Šāds rādītājs skaidri iezīmē, ka darbi atspoguļo studiju procesā iegūtu augstu tehnisko izpildījumu, kas balstīti argumentētās idejās un ar pārdomātu plānojumu. Bakalaura darbi ir izstrādāti kā apjomīgi konkrētu situāciju ainavtelpas risinājumi, kuros ietverta esošā stāvokļa analīze, izmantojot pašvaldību teritoriālpilnošanas materiālus, analizējot dabas, kultūrvēsturiskos, sociālekonomiskos, ekoloģiskos un vizuālos

aspektus un dodot priekšlikumus vides un ainavas attīstībai un sagatavojot tehniskos rasējumus. Tēmas aptver visus Latvijas reģionus un spilgti pierāda nozares starpdisciplināro specifiku (*Rīga, Liepāja, Rēzekne – publiskā ārtelpa; kultūrvēsturiskās teritorijas – muižu parki, vēsturiskie centri; pilsētvide – sociālās aprūpes centri, ārstniecības iestāžu teritorijas, skolas*). Pilsētplānošanas problemātikas risinājumi bija ietverti: 4 darbos par Rīgas attīstības teritorijām, 2 darbi bija veltīti Liepājai, un 1 pētījums saistīts ar industriālās teritorijas revitalizāciju Rēzeknē.

Profesionālā maģistra studiju programma “Ainavu arhitektūra un plānošana”

Studiju noslēguma darbu komisijai tika iesniegti **8** pilna laika maģistrantu izstrādātie noslēguma darbi, kuri tika sekmīgi aizstāvēti. Sekmīgi aizstāvēto darbu autoriem komisija piešķīra maģistra grādu arhitektūras zinātnes ainavu arhitektūras apakšnozarē un ainavu arhitekta kvalifikāciju. Vidēja svērtā atzīme **8,63** balles. Kopumā darbi vērtējami kā vērtīgs papildinājums ainavu arhitektūras un plānošanas nozares pētījumiem un idejas projektu priekšlikumiem, kas atklāj aktuālas un jaunas nozares tēmas. Darbu izstrādi vadīja LBTU Meža un vides zinātņu fakultātes pārstāvji, bet tos recenzēja divi recenzenti - nozares pārstāvji un Ainavu arhitektūras un vides inženierijas institūta pārstāvji. Komisija atzīmēja darbu aktualitāti un piešķīra vērtējumu 10 balles (izcili) diviem darbiem. Maģistru darbu tēmas pievērsās līdz šim neaktualizētām problēmām, par kurām nozare plaši nediskutē un līdz ar to šādu maģistra darbu tēmu izvirzīšana un pētniecība ir nozīmīgs solis nozares tēmu aktualizēšanai. Maģistra darbos risināta un pētīta dažādu rakursu pilsētvides problemātika. Vairāki studenti ir veikuši apjomīgus pētījumus ar ļoti aktuālu mūsdienu problemātiku, šiem studentiem komisija ierosina turpināt pētniecību doktorantūrā.

Pagājušā gadā netika aizstāvēts neviens promocijas darbs akadēmiskajā doktora studiju programmā Būvzinātne.

4.5. Studiju noslēguma pārbaudījumu izstrādes ieteikumi

Īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programma „Būvniecība”

Studiju noslēguma darbu aizstāvēšanas komisija atzīmēja, ka ir liela nepieciešamība uzlabot studējošo zināšanas par aktuālo likumdošanu būvniecības jomā. Lai uzlabotu izstrādāto kvalifikācijas darbu kvalitāti un paaugstinātu studējošo zināšanas ir nepieciešams lielāku uzmanību pievērst energoefektivitātes, kā arī kvalitātes vadības un vides vadības sistēmu apgūšanai. Svarīgs aspekts ir arī lielākas uzmanības pievēršana ugunsdrošības pasākumu pārskatam un risinājumiem.

Profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programma "Būvniecība"

Studiju noslēguma darbu aizstāvēšanas komisija atzīmēja, ka atsevišķiem diplomprojektā iekļautajiem risinājumiem būtu nepieciešams paaugstināt sarežģītības pakāpi. Būtu nepieciešams izvērtēt un pievērst uzmanību uzmanību gruntsūdens ietekmes samazināšanai/novēršanai uz ēkas konstrukcijām kā ēkas būvdarbu, tā ekspluatācijas laikā. Svarīgi ir uzlabot būvismaksu sastādīšanas kvalitāti un diplomprojektā izvēlēta objekta ekonomiskajam izvērtējumam. Kā arī svarīgs faktors ir uzlabot izpratni par būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamo dokumentāciju, t.i, inženiertopogrāfiskajiem uzmērījumiem, inženierģeoloģisko izpēti u.tml.

Profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programma “Zemes ierīcība un mērniecība”

Valsts pārbaudījumu komisija secina, ka izstrādāto diplomprojektu kvalitāte un diplomandu prasmes tēmas izklāstā un darbu aizstāvēšanā ir ievērojami uzlabojušās. Studenti izeļas ar radošu pieeju sava darbā esošās problēmsituācijas risināšanai. Mācībspēku prasme motivēt studentus rezultējas ar kvalitatīvāk izstrādātu noslēguma darbu. Kvalitatīva darba izstrādē lielu lomu spēlē arī fakultātes materiāli tehniskais aprīkojums, kas ir moderns un uz jaunākajām tehnoloģijām balstīts.

Komisijas priekšlikumi, turpmākai jauno inženieru kvalitatīvai sagatavošanai, balstās uz moderno tehnoloģiju pielietošanu darbu izstrādē. Diplomantiem jāturpina attīstīt un pilnveidot prasmi pielietot atbilstošāko terminoloģiju, formulējumus un pamatot darbā pielietoto metodiku. Jāturpina pilnveidot studentos prezentēšanas prasmes.

Bakalaura studiju programma “Ainavu arhitektūra un plānošana”

Studiju noslēguma darbu komisija secina, ka šogad izstrādātie bakalaura darbi ir guvuši augstu vērtējumu, jo ir veikts padziļināts bakalaura darba teorētiskais pētījums, kas atspoguļojas grafiskos risinājumos un ļauj darbu autoriem vieglāk un veiksmīgāk rast pamatojumu idejām. Vairāk nekā trešdaļa (36%) no darbiem ir ar vērtējumu - izcili un teicami.

Komisijas priekšlikumi tika vērsti uz atsevišķām grafiskām kļūdām un neprecizitātēm apzīmējumos, rasējumos, tehniskos risinājumos, kā arī rakstiskajā daļā, recenzentiem vēršot uzmanību gan uz gramatiskajām, gan uz saturiskajām kļūdām. Recenzentu jautājumi bija saistīti ar teritoriju funkcionālo risinājumu pamatošanu, paverot iespēju plašākai diskusijai studentam ar komisijas locekļiem, tā rosinot komisiju pārliecināties par katra darba autora spēju komunicēt diskusijā.

Profesionālā maģistra studiju programma ”Ainavu arhitektūra un plānošana”

Studiju noslēguma darbu komisija atzīmē, ka būtu nepieciešams planšetēs iekļautos grafiskos materiālus iekļaut arī paskaidrojuma rakstā, lai padarītu paskaidrojošo tekstu vieglāk uztveramu un grafiski papildinātu to. Ļoti jāpievērš uzmanība izmantotajai terminoloģijai, it īpaši, ja izmantoti ārzemju informācijas avoti, tad, tulkojot attiecīgus terminus, jāpievērš uzmanība to latviskojumam.

5. Mācībspēki un pētnieki

5.1. Profesionālā pilnveide

2023./2024.studiju gadā 29 mācībspēki ir profesionāli pilnveidojušies 125 gan vietējā, gan starptautiskā mērogaursos un semināros. (Skatīt 1.pielikumu)

5.2. Zinātniskās pētniecības veicināšana

* informācija par pilnu kalendāro gadu (skatīt 2.pielikumu)

Zinātniskās aktivitātes	2023.gads*
Zinātnisko publikāciju skaits, kas ir iekļautas Web of Science vai Scopus datubāzēs	
- publikācijas Q1 kvartiles izdevumos, skaits	10
- publikācijas Q2 kvartiles izdevumos, skaits	8
Atvērtās piekļuves zinātnisko publikāciju skaits, kas ir iekļautas Web of Science vai Scopus datubāzēs	32
Referātu skaits starptautiskajās zinātniskajās konferencēs	27
Studējošo dalība zinātniskās konferencēs (Abstract), skaits	14
Uzturēto patentu, licenču un zinātniskās (know-how) skaits	-
t.sk. starptautiskie patenti	
Īstenoto zinātnisko projektu skaits	25
t.sk., projekti, kuros iesaistīti studenti/maģistranti	-
Aizstāvēto promocijas darbu skaits (ja virzienā ir doktora studiju programmas)	1

5.3. Doktorantu/maģistrantu iesaistīšana studiju kursu īstenošanā

Bakalaura studiju programmā Ainavu arhitektūra un plānošana tika piesaistīti trīs studiju programmas Ainavu arhitektūra doktoranti studiju kursos: Ārtelpas materiālu mācība, Dzīvojamo kvartālu teritorijas, iepazīstinot ar tēmām: Jumta dārzu risinājumi, Rotaļu laukumu specifika dzīvojamos kvartālos un Tāmešanas process ainavas izveidei.

Studiju programmas Vides inženierija doktorante vada studiju kursu "Hidraulika" profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmas "Būvniecība" studentiem; studiju kursus "Ceļu ainavas I", "Ceļu ainavas II", "Publisko ēku teritorijas", "Ūdens ainava" profesionālās augstākās izglītības studiju programmas "Ainavu arhitektūra un plānošana" studentiem; studiju kursus "Ūdens resursi", "Notekūdeņu tīrīšana", "Ūdensapgāde", "Ūdenssaimniecība"; studiju kursu "Drenāža" akadēmiskās maģistra studiju programmas "Vide, ūdens un zemes inženierzinātnes" studentiem.

Studiju programmas Būvzinātne doktorants vada studiju kursu "Būves informācijas modelēšana (BIM)" profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmā "Būvniecība".

Studiju programmas Būvzinātne doktorants vada studiju kursus "Automatizētās projektēšanas pamati", "Būvkonstrukciju spekurss" profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmā "Būvniecība" un studiju kursu "Būvkonstrukcijas I" īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studiju programmā "Būvniecība".

Studiju programmas Būvzinātne doktorants piedalās studiju kursu "Būvkonstrukciju spekurss", "Iedarbes uz būvkonstrukcijām" īstenošanā profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmā "Būvniecība".

Studiju programmas Būvzinātne doktorants vada studiju kursus "Būvdarbu tehnoloģija I", "Būvdarbu tehnoloģija II" un "Būvdarbu tehnoloģija III" profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmā "Būvniecība".

Studiju programmas Būvzinātne doktorants vada studiju kursu "Zinātniskās aktualitātes" akadēmiskā maģistra studiju programmā "Vides, ūdens un zemes inženierzinātnes" studentiem; studiju kursus "Zemes tiesības I", "Zemes tiesības II", "Nekustamā īpašuma tirgzinības", "Robežu noteikšanas tiesības" profesionālā bakalaura studiju programmas "Zemes ierīcība un mērniecība" studentiem; studiju kursus "Tiesiskais regulējums ģeoinformātikā un tālizpētē", "Zinātniskais darbs ģeoinformātikā un tālizpētē I" profesionālā bakalaura studiju programmas "Ģeoinformātika un tālizpēte" studentiem.

Studiju programmas Būvzinātne doktorants piedalās studiju kursa "Mērniecība" īstenošanā un vada mācību praksi "Mērniecība" profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmā "Mežzinātnes" un profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmā "Mežzinātne"; piedalās mācību prakse "Ģeodēziskie tīkli" īstenošanā profesionālā bakalaura studiju programmas "Zemes ierīcība un mērniecība" studentiem; vada studiju kursu "Mērniecība" profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmā "Vide un ūdenssaimniecība".

Studiju programmas Būvzinātne doktorants vada studiju kursus "Ģeoinformācijas produktu un darbu izstrāde", "Krīžu vadība" profesionālā bakalaura studiju programmas "Ģeoinformātika un tālizpēte" studentiem; piedalās studiju kursa "Mērniecība" īstenošanā profesionālās augstākās izglītības bakalaura studiju programmā "Vide un ūdenssaimniecība".

Studiju programmas Būvzinātne doktorante vada studiju kursus "Ievads specialitātē", "Datorgrafika zemes ierīcībā un mērniecībā", "Būvju kadastrālā uzmērīšana", "Zemes ierīcības projektēšana I", "Zemes ierīcības projektēšana II", "Zemes kadastrālā uzmērīšana", "Zinātniskais darbs specialitātē II", "Zinātniskais darbs specialitātē III", "Zemes kadastrālā uzmērīšana" (profesionālā prakse), "Diplomprojekts specialitātē" profesionālā bakalaura studiju programmas "Zemes ierīcība un mērniecība" studentiem. Doktorante vada brīvās izvēles studiju kursu "3D modelēšana un printēšana" studiju virzienā iekļautajām studiju programmām. Doktorante vada studiju kursu "Kadastrālā uzmērīšana" akadēmiskā maģistra studiju programmā "Vides, ūdens un zemes inženierzinātnes"; studiju kursus "3D modelēšana un vizualizācija", "3D modelēšana" (mācību prakse) profesionālā bakalaura studiju programmā "Ģeoinformātika un tālizpēte" un

studiju kursu “3D modelēšana” studiju kursu akadēmiskā maģistra studiju programmā “Ģeoinformātika un tālizpēte”.

Studiju programmas Ainavu arhitektūra doktorante iesaistās lekciju īstenošanā studiju kursā “Dzīvojamo kvartālu teritorijas”. Lekcija studiju kursā “Vides objekti I”. Tēma “Bērnu rotaļu laukumi un rekreācijas sporta zonas” – bakalaura studiju programmā Ainavu arhitektūra un plānošana.

Studiju programmas Ainavu arhitektūra doktorante iesaistās lekciju īstenošanā studiju kursā “Ainavu arhitektūras pētījumu prezentācija”. Tēma “Dabas parks Ogres zilie kalni” – bakalaura studiju programmā Ainavu arhitektūra un plānošana.

Studiju programmas Ainavu arhitektūra doktorante iesaistās lekciju īstenošanā studiju kursā “Arhitektūra”. Tēma “Muižu zirgu stalli. Lauku ainavtelpas elementi - zirgu aploki, treniņzonas, stallu arhitektūra” – bakalaura studiju programmā Ainavu arhitektūra un plānošana.

Studiju programmas Ainavu arhitektūra doktorante iesaistās lekciju īstenošanā studiju kursā “Apstādījumu koncepcijas”. Tēma “Zaļās infrastruktūras plānošana” - bakalaura studiju programma. Lekcija studiju kursā “Ilgtspējīga ainavu attīstība”. Tēma “Ekosistēmu pakalpojumu novērtēšana” – profesionālā maģistra studiju programmā “Ainavu arhitektūra un plānošana”.

6. Sadarbība

6.1. Sadarbības stiprināšana ar ieinteresētajām pusēm

Studiju virzienā iekļautās nozares ir uzturējušas un stiprinājušas sadarbību gan ar privātām organizācijām, gan pašvaldībām, gan valsts iestādēm un ministrijām, kā arī citām augstskolām, kā piemēram, Latvijas Universitāti, Rīgas Tehnisko universitāti. Sadarbība tiek realizēta gan prakses vietu nodrošināšanu topošajiem speciālistiem, gan zinātnisko projektu ietvaros, gan arī cita veida atbalsta nodrošināšanā, kā piemēram, vieslekciju vadīšanā un praktisko zināšanu nodošanā. Nozares organizācijas sniedz atbalstu arī noslēguma darbu izstrādē un novērtēšanā.

Nozares pārstāvju iesaiste studiju kursu īstenošanā

Būvniecības, būvzinātnes un hidroiženierzinātnes apakšvirziens

Rādītājs	2023/2024
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	-
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	15

Sadarbība ar nozares uzņēmumiem praksi realizācijā

Prakses vietas - *Būvniecība*

1. SIA "PILLAR CONSTRUCTOR", Rīga
2. SIA "RERE MEISTARI", Mārupe
3. SIA "LRS"
4. SIA "CSK Steel", Tukums
5. SIA "Arhitektūra un Vide", Jelgava
6. SIA "KasunK.Studija", Jelgava
7. Jelgavas valstspilsētas pašvaldības iestāde "Centrālā pārvalde", Jelgava
8. SIA "CMB", Rīga
9. SIA NEWCOM Construction, Rīga
10. SIA "XTM", Rīga
11. Rēzeknes novada pašvaldības būvvalde, Rēzekne
12. SIA "SHENBERG", Rīga
13. SIA "PMG", Rīga
14. SIA "MI DESIGN"

15. SIA "Bau Art"
16. ZAZA TIMBER Construction SIA
17. SIA "BALTS UN MELNS"
18. AS UPB
19. VAS "Valsts nekustamie īpašumi"
20. SIA Built In
22. SR-Mesterbugg
23. DELTA DESIGNE SIA
24. SIA "MG Būvnieks"

Pārstāvētās organizācijas:

1. SIA "PILLAR CONSTRUCTOR", Rīga
2. SIA "RERE MEISTARI", Mārupe
3. SIA "LRS"
4. SIA "CSK Steel", Tukums
5. SIA "Arhitektūra un Vide", Jelgava
6. SIA "KasunK.Studija", Jelgava
7. Jelgavas valstspilsētas pašvaldības iestāde "Centrālā pārvalde", Jelgava
8. SIA "CMB", Rīga
9. SIA NEWCOM Construction, Rīga
10. SIA "XTM", Rīga
11. Rēzeknes novada pašvaldības būvvalde, Rēzekne
12. SIA "SHENBERG", Rīga
13. SIA "PMG", Rīga
14. SIA "MI DESIGN"
15. SIA "Bau Art"
16. ZAZA TIMBER Construction SIA
17. SIA "BALTS UN MELNS"
18. VAS "Valsts nekustamie īpašumi"
19. SIA Built In
20. SR-Mesterbugg
21. DELTA DESIGNE SIA
22. SIA "MG Būvnieks"
23. AS UPB
24. Biedrība Building Design Construction Council
25. LVS "Latvijas standarti"
26. SIA "Knauf"
27. LBS
28. SIA "Efternic Baltija"
29. SIA "BIM Solutions"
30. SIA LAFIVENTS
31. SIA "Stellum"

Pārstāvētās organizācijas (firmas, kuras pārstāv pasniedzēji) :

1. SIA "AJOR";
2. SIA "Vimbas MF";
3. SIA "Būvinženieris";
4. SIA "RCI";
5. SIA "FIMA".
6. SIA "ViaCon Latvija"
7. SIA "Dzirnavas K"
8. LBS
9. SIA CMB
10. SIA "Efternic Baltija"
11. SIA "BIM Solutions"
12. SIA LAFIVENTS

Zemes ierīcības un mērniecības apakšvirziens

Rādītājs	2023/2024
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	18
Nekustamā īpašuma kadastrs (3KP)	1
Teritorijas plānošana I (2KP)	1
Zemes kadastrālā uzmērīšana (4KP)	1
Zemes ierīcības un mērniecības darbu organizācija (2KP)	2
Teritorijas plānošana II (3KP)	2
Fotogrammetrija un tālīzpēte (4KP)	1
Kartogrāfija (3KP)	1
Inženierģeodēzija un topogrāfiskā uzmērīšana I (3KP)	2
Zemes kadastrālā uzmērīšana (pr.pr.) (2KP)	1
Inženierģeodēzija (m.pr.) (2KP)	1
Topogrāfiskā uzmērīšana (m.pr.) (2KP)	1
Ģeodēzija (m.pr.) (2KP)	1
Nekustamā īpašuma pārvaldība (pr.pr.) (3KP)	1
Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (3(KP)	1
Zemes ierīcības projektēšana I (3KP)	1
Noslēguma darbu skaits, kuru vadīšanā iesaistīti industrijas/nozares pārstāvji	4

Pārstāvētās organizācijas:

1. Valsts zemes dienests
2. Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra
3. Latvijas Kartogrāfu un ģeodēzistu asociācija
4. Latvijas Mērnieku biedrību
5. SIA "Latvijasmernieks.lv
6. Jelgavas valstspilsētas pašvaldība
7. SIA "A-Geo"
8. SIA "GeoDevelopment"
9. SIA "Metrum"
10. SIA "Vinoko"
11. Elektronikas un datorzinātņu institūts
12. SIA "Ģeodēzists"
13. SIA "GEO Jūrmala"
14. Lauku atbalsta dienests
15. SIA "LATĪPAŠUMS-MĒRNIECĪBAS BIROJS"

Ainavu arhitektūras apakšvirziens

Rādītājs	2023/2024
Studiju kursi, ko vada vai kuru realizācijā iesaistīti industrijas pārstāvji, skaits	8
Ainavu arhitektūras un plānošanas akadēmiskā bakalaura programma	
Prakse II (20 KP)	6
Ainavu mācība (6 KP)	2
Parki un skvēri (5 KP)	1
Ūdens ainava (2 KP)	1
Dabas teritorijas (4 KP)	1
Industriālās teritorijas (8 KP)	1
Ārtelpas materiālu mācība (4 KP)	8
Publisko ēku teritorijas (8 KP)	1

Pārstāvētās organizācijas:

1. ALPS Ainavu darbnīca
2. Alejas projekti
3. Labie Koki
4. SIA Fixman
5. SIA Grupaa 93
6. Ainavu studija
7. SIA Galantus
8. Blīdens kokaudzētava
9. Landscape construction
10. Lorberg kokaudzētava, Vācijā
11. Latvijas Ainavu arhitektu Asociācija
12. Latvijas Arhitektu Savienība
13. SIA Betonmozaika
14. SIA Brikers
15. SIA RUBRIG
16. SIA Rīgas meži un parki
17. Rīgas pilsētas arhitekta dienests
18. SIA BM projekts
19. SIA Arhitektūra un vide
20. SIA “ainavas izpētes un plānošanas institūts”
21. Green urban
22. Valsts policijas prevencijas vadības nodaļa
23. Ogres Zilie kalni
24. Sporta pils dārzi
25. SIA “Envirotech”
26. SIA ZAZA Timber
27. SIA Riga Wood Baltic
28. SIA Santeco
29. SIA Landscape construction
30. SIA ACO Drain
31. Dienvidkurzemes novada pašvaldība, Aizputes pilsēta
32. Liepājas pilsētas Būvvalde
33. Balvu novada Baltinavas pagasta pārvalde
34. Jelgavas pilsētas Aģentūra “Kultūra”
35. AS Latvijas Finieris
36. RTU Profesoru padome un Promocijas padome

LBTU mācībspēku iesaiste lekciju/semināru organizēšanā nozares speciālistiem

<i>Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri</i>	<i>Laika periods</i>
Zinātniski praktiskā konference “Ārpus rāmjiem” (9 mācībspēki)	19.04.2024.
Latvijas kultūrtelpas transformācija. Muižas Latvijā - mantojums ar perspektīvi. (3 mācībspēki)	23.04.2024.
THE INTERNATIONALE SYMPOSIUM. Estate Landscape: Challenges and Opportunities. Hochschulkontor (3 mācībspēki)	25.04.2024.
Simpozijs esošajiem un topošajiem ainavu arhitektiem (1 mācībspēks)	29.04.2024.
Ielas garumā: Nākotnes nākotne. 1. sērija. Latvijas televīzija (1 mācībspēks)	13.01.2024.
Ielas garumā: Nākotnes nākotne. 2. sērija. Latvijas	27.01.2024.

Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri	Laika periods
televīzija (1 mācībspēks)	
SIA LODE seminārs bruģētājiem / II daļa, SIA LODE (1 mācībspēks)	17.06.2024.-18.06.2024.
SIA LODE seminārs bruģētājiem / III daļa, SIA LODE (1 mācībspēks)	19.08.2024.-20.08.2024.
Lekcija par sensorā dārza uztveri caur redzi, dārza krāsas, kontrasti un krāsu harmonija. Sadarbībā ar Jelgavas novadu- Interreg Latvijas – Lietuvas pārrobežu sadarbības programmas projektā Nr.LL-00126 “Atklāj un sajūti zaļos noslēpumus Zemgalē un Žemaitijā!/ Green Secrets”. (1 mācībspēks)	28.06.2024.
Profesionālās pieredzes brauciena organizēšana un vadīšana pašvaldību speciālistiem uz Berlīni (4 mācībspēki)	20.-22.09.2023.
Raidījums TV “SOLI PRIEKŠĀ”. Ilgtspējīga pieeja ikdienā (2 mācībspēki)	28.11.2023.
Prezentācija "Bijušo industriālo teritoriju revitalizācijas iespējas" LAS semināru cikla Industriālā mantojuma dienas ietvaros (1 mācībspēks)	7.08.2024.
Satiksmes ministrija, Domnīcā Nr. 56 “Pētnieciskie pasākumi ceļu satiksmes drošības jomā” (1 mācībspēks)	26.04.2024.
Radio Naba raidījums "Zinātnes vādā" (1 mācībspēks)	14.03.2024.
Zinātniski praktiskā konference “Zemes pārvaldība un ģeodēzija” (14 mācībspēki)	15.03.2024.
Apvārsnis 2020 projekti IITF / tēma HOR14 – Latvijas Digitālais akselerators-DAOL Pasniegts lekciju apmācību kurss Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas Valsts Vides dienesta darbiniekiem (1 mācībspēks)	13.05.2024-30.06.2024.
RTU Zinātniski praktiskā konference Būvzinātnes izglītības attīstība RTU un LBTU, Zinātniski praktiskā konference “Latvijas būvzinātnes savienības 100 gadi un tās loma Latvijas un Eiropas būvindustrijas attīstībā”, RTU, “Domus Auditorialis”, Rīga (1 mācībspēks)	24.05.2024.
LBTU DIGITEKA “Digitalizācijas iniciatīvas studējošo iesaistei un studiju kvalitātes pilnveidei Latvijas Universitātē un projekta sadarbības partneru augstskolās” (1 mācībspēks)	10.2023. – 02.2024.
SGEM World Science konference, Austrija (2 mācībspēki)	28.11.2023. – 30.11.2023.
INTERGEO, Starptautiskā izstāde un konference; Vācija (10 mācībspēki)	09.10.2023 – 12.10.2023.
LLKC Ozolnieki “Precīzo lauksaimniecības tehnoloģiju izmantošanas iespējas” (1 mācībspēks)	15.02.2024.
LR EM un būvniecības nozares speciālisti apmācību semināru ciklā sadarbībā ar SIA “Latvijas standarts” iepirkuma „Apmācību	30.10. - 27. 11.2023.

<i>Organizācija, kurā notika lekcijas/semināri</i>	<i>Laika periods</i>
semināru “Koka būvkonstrukciju projektēšana un būvju būvniecības risinājumi” organizēšana”, ID nr. LVS 2023/2 ietvaros (1 mācībspēks)	
Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, Uzstāšanās Projekta “LIFE” seminārā “Tikšanās ar zinātniekiem” ar referātu “Pārtikas un lauksaimniecības atlikumu izmantošana biogāzes un mēslojuma ražošanai” (1 mācībspēks)	08.12.2023.

6.2. Starptautiskās sadarbības veicināšana

Ienākošā mobilitāte

<i>Studiju programma</i>	<i>Valsts</i>	<i>Ārvalstu studentu skaits</i>	<i>Ārvalstu vieslektoru skaits</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
Ainavu arhitektūra un plānošana	Igaunija	3	2
	Ungārija, Lietuva, Slovēnija	5	
	Igaunija, Lietuva	15	6
Zemes ierīcība un mērniecība	Igaunija, Lietuva, Polija	17	8
<i>Doktora studijas</i>			
Būvzinātne	Portugāle		1

Izejošā mobilitāte

LBTU studentu mobilitāte

<i>Studiju programma</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>
	<i>SMS</i>	<i>SMP</i>	
<i>Pamatstudijas</i>			
Ainavu arhitektūra un plānošana	6		
Zemes ierīcība un mērniecība	16		
<i>Maģistra studijas</i>			
Ainavu arhitektūra un plānošana	2	1	
<i>Doktora studijas</i>			
Ainavu arhitektūra		1	
Būvzinātne		1	

SMS – mobilitātes studijas

SMP – mobilitātes prakse

LBTU mācībspēku mobilitāte

<i>Valsts</i>	<i>ERASMUS+</i>		<i>BOVA</i>	<i>Citas aktivitātes</i>
	<i>Lekciju lasīšana</i>	<i>Pieredzes apmaiņa</i>		
Turcija	X			
Čehija		X		
Zviedrija		X		
Itālija		X		
Igaunija	X			
Spānija		X		
Nīderlande	X			

Valsts	ERASMUS+		BOVA	Citas aktivitātes
	Lekciju lasīšana	Pieredzes apmaiņa		
Lietuva (18.-22.03.2024.)	X			
Lietuva (04.-08.12.2023.)	X			BIP intensīvie kursi
Lietuva (20.-24.11.2023.)	X			
Latvija (20.05. – 24.05.2024.)	X			
Ukraina (02.01. – 07.01.2024.)	X			
Polija (25.03. – 29.03.2024.)	X			
Portugāle: (09.06. -15.06.2024.)		X		
Lietuva	X	X		
Polija	X			
Portugāle	X	X		
Apvienotā Karaliste		X		
Lietuva		X		
Lielbritānija		X		

7. Studiju virziena resursu izmaiņas

7.1. Studējošo un absolventu skaits

<i>Studiju līmenis</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2023</i>	<i>Studējošo skaits 01.10.2024</i>	<i>Absolventu skaits 01.09.2023- 31.08.2024</i>
<i>Pamatstudijas</i>			
Ainavu arhitektūra un plānošana	88	103	11
Īsā cikla profesionālā augstākās izglītības studiju programma “Būvniecība”	34	41	3
“Būvniecība”	180	186	13
Zemes ierīcība un mērniecība	80	84	13
Ģeoinformātika un tālīzpēte	23	41	-
<i>Maģistra studijas</i>			
Ainavu arhitektūra un plānošana	27	28	8
“Būvniecība”	0	6	0
Ģeoinformātika un tālīzpēte	12	19	1
<i>Doktora studijas</i>			
Ainavu arhitektūra	3	2	0
Būvzinātne	12	12	1

Vērtējot studiju virzienā esošo studentu skaitu uz 01.10.2024. ir novērojams studentu skaita pieaugums, kas ir varētu būt skaidrojams ar studiju virzienā pārstāvēto nozaru aktīvāku dalību un iesaisti jauno potenciālo studentu informētībā par nozarei vajadzīgajiem speciālistiem. Straujākais pieaugums ir profesionālā bakalaura studiju programmā “Ģeoinformātika un tālīzpēte”, kas ir izskaidrojams gan ar budžeta vietu pieaugumu, gan ar to, ka studiju programma ir jauna un trešo gadu tiek uzņemti pirmā kursa studenti. Vēl viens no faktoriem ir nepilna laika neklātienes studentu pieaugums vairākās studiju programmās, kas atkārtoti liecina par speciālistu vajadzību darba tirgū.

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

Rādītājs	2021 (absolventi 2020. gads)	2022 (absolventi 2021. gads)
Absolventu nodarbinātības līmenis*:		
• Pamatstudijās	86.4%	83.4%
• Maģistra studijās	80.3%	90.8%
• Doktora studijās	-	-
Absolventu ienākumi pēc absolvēšanas**, EUR gadā	20 503	18 783

)* - informācija ir par izglītības tematisko grupu – Inženierzinātnes, ražošana un būvniecība

)** izglītības tematiskā joma – Inženierzinātnes, ražošana un būvniecība.

Nodarbinātības līmenis absolventiem ar maģistra grādu ir augsts, pieaudzis salīdzinot ar 2021.gadu, kas varētu liecināt par to, ka nozares novērtē darbiniekus ar maģistra grādu. Absolventu ienākumi līmenis saglabājas konkurētspējīgs, kaut arī ir vērojams ienākumu kritums.

7.2. Mācībspēku skaits

Studiju virzienā iesaistītā akadēmiskā (vēlēts un nevēlēts) personāla skaits

<i>Amats</i>	<i>2022./ 2023.</i>	<i>2023./ 2024.</i>
Profesori	14	10
Asociētie profesori	15	11
Docenti	15	15
Lektori	9	3
Asistenti	1	3
Pasniedzēji	48	42
Vadošie pētnieki	2	22
Pētnieki	2	6
Kopā	109	114

Studiju virzienā kopumā iesaistīti 114 mācībspēki. Ievērojami ir pieaudzis vadošo pētnieku skaits, salīdzinot ar 2022./2023.studiju gadu, kā arī pētnieku skaits ir pieaudzis. Pasniedzēju skaits, kā arī profesoru un asociēto profesoru skaits ir nedaudz sarucis, kas varētu būt izskaidrojams ar to, ka daļa augstāk minēto personu ir beiguši savas profesionālās gaitas unīversitātē. Docentu skaits ir palicis nemainīgs. Samazinājies vēlēto lektoru skaits. Kopumā vērtējot mācībspēku izmaiņu dinamiku var secināt, ka mācībspēku pamatsastāvs ir stabils un ar augšupejošu tendenci.

2023.gada 1.septembrī par asociēto profesori tika ievēlēta līdzšinējā Ainavu arhitektūra un vides inženierijas institūta docente, savukārt par docentēm tika ievēlētas 2 institūta viesdocentes un viena no viesdocentēm ievēlēta par pētnieku, dodot iespēju vairāk iesaistīties zinātniskajās aktivitātes.

7.3. Studiju virziena infrastruktūras izmaiņas

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

<i>Telpas numurs/nosaukums</i>	<i>Struktūrvienība</i>	<i>Uzlabojuma īss apraksts</i>
11. telpa Valdekas pilī	AIVI	Iegādāts jauns printeris

8. Plānotās galvenās aktivitātes aktuālajā studiju gadā

1. Ainavu arhitektūras bakalaura līmeņa studentu zinātniskā konference 2024.gada rudens semestris.
2. Ainavu arhitektūras zinātniski - praktiskā konference 2025.gada aprīlis.
3. Starptautiskais Bova kurss "Outdoor recreation planning and design" 2025.gads, pavasara semestris.
4. Valdekas āra laboratorijas attīstības projekta izstrāde.
5. Starptautiskā ERASMUS+ aktivitāte "Think out of the BOX" 07.04.-11.04.2025.
6. Mārketinga aktivitātes.
7. Zemes pārvaldības un ģeodēzijas institūta studentu zinātniskās konferences 2 kārtas - 2025.gada janvārī un 2025.gada jūnijā.
8. Zemes pārvaldības un ģeodēzijas institūta zinātniski praktiskā konference "Zemes pārvaldība un ģeodēzija" 2025.gada martā.
9. Zemes pārvaldības un ģeodēzijas institūta Erasmus+ BIP kursi 2025.gada maijā.
10. Zemes pārvaldības un ģeodēzijas institūta akadēmiskās un zinātniskās darbības pārcelšana no telpām Akadēmijas ielā 19 uz telpām Čakstes bulvārī 5.

PIELIKUMI

Pielikumos ietvertajai informācijai ir ierobežota piekļuve, pamatojoties uz personas datu aizsardzības regulu.