

ATZINUMS
PAR IZMAIŅU NOVĒRTĒŠANU AKREDITĒTĀ STUDIJU VIRZIENĀ

AII: Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte (LBTU)

STUDIJU VIRZIENS: Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības

Studiju programma: Akadēmiskā bakalaura studiju programma “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” (43525)

Informācija par ekspertu

Vārds	Anita	Uzvārds	Avišāne
Darbavieta	Rīgas Tehniskā universitāte	Amats	Docente, studiju programmu direktore
Grāds/ profesionālā kvalifikācija		Dr.sc.ing.	
Apliecinu, ka, vērtējot studiju programmu, man NAV interešu konflikta			<i>Apliecinu, ka man nav interešu konflikta</i>

Novērtēšanas vizītes datums: 2024.gada 2.maijs

Atzinums sniegts, pamatojoties uz vizītes laikā gūtajām atziņām un veiktajiem novērojumiem un šādiem avotiem:

LBTU 15.02.2024 iesniegums Nr. 2.4.-6.2/6 un tam pievienotie dokumenti:

- 1.pielikums. LBTU Senāta 2024. gada 14. februāra lēmuma Nr. 11–167 izraksts;
- 2. pielikums Bakalaura studiju programmas “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” plānoto izmaiņu pamatojums;
- 3. pielikums. Bakalaura studiju programmā “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” iesaistīto mācībspēku saraksts;
- 4. pielikums Studiju kursu apraksti.
- 5. pielikums LBTU apliecinājums studiju programmai “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas”

Papildus saņemtie dokumenti:

- LBTU Studiju prorektora 13.12.2022. rīkojums Nr. 2.4.-8/58 Par sagatavošanās darbiem jaunas kredītpunktu sistēmas ieviešanai LBTU;
- Papildus iesniegtā informācija studiju programmas “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” izmaiņu veikšanai.

1. Informācija par augstskolas plānotajām izmaiņām

LBTU vēlas studiju virzienā “Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības” iekļautajā akadēmiskajā bakalaura studiju programmā “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” (43525) (turpmāk - studiju programma) veikt sekojošas izmaiņas:

- studiju programmai tiek pievienota vēl viena īstenošanas valoda - latviešu valoda;
- uzņemšanas prasības tiek mainītas no “Vispārēja vidējā izglītība vai profesionālā vidējā izglītība. Ja studijas notiek angļu valodā - Angļu valodas prasmes vismaz B2 līmenī” uz “**Vidējā izglītība**. Ja studijas notiek angļu valodā - Angļu valodas prasmes vismaz B2 līmenī”.

2. Vizītes gaitas un tikšanās ar augstskolas pārstāvjiem pārskats

Novērtēšanas vizīte notika Jelgavā, J.Čakstes bulv. 5 LBTU Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultātē 2024. gada 2. maijā. Tās laikā notika tikšanās ar LBTU vadību, programmas vadību, mācībspēkiem, darba devēju pārstāvjiem un studējošo. Vizītes laikā notika arī materiāltehnisko resursu novērtējums.

LBTU vadību pārstāvēja:

Studiju prorektore **Ilze Beitāne**

Studiju centra vadītāja **Sandra Sproģe**

Starptautiskās sadarbības centra vadītājs **Mārtiņš Šabovics**

Sarunas sākumā LBTU vadības pārstāvji izstāstīja savu redzējumu par izmaiņu nepieciešamību studiju programmā, pieminot, ka sākotnēji studiju programma tika izveidota SAM 8.2.1. projekta “LLU studiju programmu konsolidācija un jaunu programmu izstrāde” ietvaros, kur projekta nosacījumos bija minēts, ka tiks izveidotas studiju programmas angļu valodā. Lai gan kopumā ārzemju studentu skaits LBTU ir pieaudzis līdz 259 studentiem, diemžēl interese par tieši šo studiju programmu “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” (43525) no ārzemju studentiem ir maza. Šobrīd šajā studiju programmā studē tikai viens students. Savukārt, vietējiem studentiem šī studiju programma varētu būt pievilcīga, jo tās īstenošanas ilgums ir trīs gadi, atšķirībā no pārējām radniecīgajām LBTU realizētajām studiju programmām, kuru ilgums ir 4 gadi, piemēram: akadēmiskā bakalaura studiju programma “Lauksaimniecības inženierzinātne” (43525) un profesionālās bakalaura studiju programmas: “Lietiskā enerģētika” (42522) un “Mašīnu projektēšana un ražošana” (42521).

Uz eksperta jautājumu, vai LBTU jau ir paredzējuši budžeta vietas šajā studiju programmā un cik tās ir paredzētas, studiju centra vadītāja atbildēja, ka ir paredzētas 15 budžeta vietas, ja studiju programmas izmaiņas tiks apstiprinātas. Līdz šim ne visās LBTU Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultātē realizētajās studiju programmās ir aizpildītas visas budžeta vietas, līdz ar to bija iespēja pārdalīt finansējumu un paredzēt Valsts budžeta finansējumu šai studiju programmai “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” (43525). Studiju prorektore paskaidroja, ka LBTU ar studiju prorektora 18.01.2023. rīkojumu Nr. 2.4.-8/7 “Par reflektanta un LBTU savstarpējām tiesībām un pienākumiem uzņemšanas procesā” ir noteikta kārtība, kad pretendenti netiek reģistrēti studijām un netiek noslēgts studiju līgums, gadījumos, ja pēc konkursa rezultātiem un līdz studiju gada sākumam pretendentu un reflektantu skaits studiju programmā ir mazāks par minimālo noteikto skaitu. Tādā gadījumā ar šiem reflektantiem, kuri izvēlējas konkrētu studiju programmu, sazinās personīgi un piedāvā citu LBTU studiju programmu, arī šajā gadījumā plānots, ja tā notiks šīs studiju programmas ietvaros, tad studējošajiem piedāvātu pāriet uz akadēmisko bakalaura studiju programmu

“Lauksaimniecības inženierzinātne” (43525). Ja šajā studiju programmā “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” (43525) iestāsies vairāk nekā minimāli noteiktais skaits, studiju programma tiks uzsākta, lai arī LBTU iesniegtie aprēķini (2. pielikums Bakalaura studiju programmas “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” plānoto izmaiņu pamatojums) parāda, ka studiju programma ir rentabla tikai tad, ja tajā studē vismaz desmit studenti. Studiju programmas īstenošanai plānotais finansējums gadā 58 198.90 EUR, ko veidos:

1. Valsts budžeta finansējums 36 198,90 EUR (10 studējošie x 3 619,89 EUR studiju vietas finansējums radnieciskas jomas studiju programmai);
2. Maksas studijas – 22 000 EUR (10 studējošie x 2 200 EUR studiju maksa gadā).

Uz eksperta jautājumu kāpēc iesniegtajos dokumentos nesakrīt stundu skaits rentabilitātes aprēķinos ar studiju prorektora 13.12.2022. rīkojumā Nr. 2.4.-8/58 “*Par sagatavošanās darbiem jaunas kredītpunktu sistēmas ieviešanai LBTU*” minētajām stundām par vienu kredītpunktu, Sandra Sproģe paskaidroja, ka tikai no 2024. gada februāra LBTU pārgāja uz jauno kredītpunktu sistēmu (ECTS) un sākotnēji studiju prorektora rīkojumā bija nekorekti minēts kontaktstundu skaits un norādīja, ka jaunajā 20.03.2024. rīkojumā Nr. 2.4.-8/8 “*Par studiju kursu/prakšu programmu izstrādāšanas kārtību un informācijas reģistrēšanas un atjaunināšanas kārtību LBTU IS kursu reģistrā*” stundu skaits ir koriģēts.

Studiju programmas vadību pārstāvēja:

Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultātes dekāns **Gatis Vītols**

Studiju programmas direktors **Ruslans Šmigins**

Inženiertehnikas un enerģētikas institūta direktors **Aivars Birkavs**

Sarunas sākumā Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultātes dekāns pastāstīja, ka šī studiju programma ārzemju studentiem tiek piedāvāta jau trešo gadu un ņemot vērā, ka Boloņas procesā ir paredzēts, ka bakalaura studiju programmu garumam jābūt 3 gadi, tika pieņemts lēmums, ka varētu piedāvāt šo studiju programmu arī latviešu valodā. Vēl dekāns pieminēja, ka latviešu studējošie varētu būt ieinteresēti šīs studiju programmas saturā, jo tajā ir ievirze arī uz informācijas tehnoloģiju jomu.

Uz eksperta jautājumu kāpēc tiek mainītas uzņemšanas prasības, studiju programmas direktors paskaidroja, ka ar to tiek izpildītas AIKA rekomendācijas uzņemšanas prasību noformēšanā.

Līdzīgi kā LBTU vadība, arī šīs studiju programmas direktors un Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultātes dekāns apliecināja, ka studiju programma tiks īstenota, ja tajā iestāsies vismaz pieci studenti, pat ja tas nebūs rentabli, tomēr studiju programmas vadība cer, ka būs vismaz desmit studenti. Ja tomēr nebūs vismaz pieci studenti, tad studentiem tiks piedāvāts studēt akadēmiskajā bakalaura studiju programmā “Lauksaimniecības inženierzinātne” (43525).

Pēc šīs studiju programmas absolvēšanas ir iespēja turpināt studijas LBTU maģistrantūrā, studiju programmās: akadēmiskajā maģistra studiju programmā “Lauksaimniecības inženierzinātne” (45525) vai akadēmiskajā maģistra studiju programmā “Informācijas tehnoloģijas” (45483).

Uz eksperta jautājumu, kāpēc šajā studiju programmā netiek piedāvāta prakse, lai arī tā ir akadēmiskā studiju programma, Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultātes dekāns atbildēja, ka tiek apsvērta doma par prakses iekļaušanu, bet ir jāizlemj kā to integrēt studiju programmā.

Uz eksperta norādījumu, ka ierobežotās izvēles (B daļas) studiju kursu piedāvājums ir kļuvis mazāks salīdzinot ar studiju kursu sarakstu, kas tika iesniegts uz studiju virziena

novērtēšanu un akreditāciju un šobrīd gandrīz izslēdz izvēles iespējas (no piedāvātajiem studiju kursiem kopumā 54KP apjomā jāizvēlas studiju kursi 48KP apjomā), visi studiju programmas vadības pārstāvji apliecināja, ka piedāvājums tiks paplašināts, it īpaši informācijas tehnoloģiju jomā. No piedāvāto studiju kursu saraksta tikai izslēgti studiju kursi, kuru pasniedzēji ir beiguši savas darba tiesiskās attiecības ar LBTU un to vietā nav atrasti vai nav meklēti citi pasniedzēji, bet ņemot vērā, ka 2023. gadā LBTU ir notikusi restrukturizācija un ir apvienotas vairākas fakultātes, tai skaitā arī Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultāte ir izveidojusies apvienojot divas fakultātes (Tehniskā fakultāti un Informācijas tehnoloģiju fakultāti), ir iespēja paplašināt piedāvāto studiju kursu sarakstu.

Sarunas laikā, eksperts norādīja studiju programmas vadībai, ka studiju kursu aprakstos ir vairākas nepilnības/ neprecizitātes, kuras eksperta prāt būtu jāprecizē vai jāpildinveido:

1. Nav pievienota papildliteratūra studiju kursos:
 - a. MašZ4065 Ražošanas tehnoloģijas un kvalitātes vadība I;
 - b. MatZ3068 Kokapstrādes tehnoloģijas un iekārtas;
 - c. VadZ4086 Uzņēmējdarbība inženieriem;
 - d. EeTk3001 Elektrotehnika un elektronika I;
 - e. EeTk3002 Elektrotehnika un elektronika II;
 - f. Ener4041 Atjaunojamā enerģija un enerģijas ekonomija.
2. obligātās literatūras avotu sarakstā nav literatūra latviešu valodā sekojošiem studiju kursiem:
 - a. Pārt4063 Pārtikas tehnoloģijas un iekārtas;
 - b. TraZ4062 Spēkratu tehnoloģijas un mobilie roboti;
 - c. MašZ4068 Lietišķā mehānika I;
 - d. MašZ4074 Bakalaura darbs;
 - e. MatZ3068 Kokapstrādes tehnoloģijas un iekārtas;
 - f. EeTk4001 Iegultā programmēšana inženieriem;
 - g. InfT3051 Digitālie risinājumi lauksaimniecībā;
 - h. Ķīmi3019 Ķīmija.
3. studiju kursa aprakstā uzskaitīto stundu skaits lekciju tēmām un/vai praktiskajiem darbiem nesakrīt ar kopējo kursam paredzēto stundu skaitu:
 - a. Ener4041 Atjaunojamā enerģija un enerģijas ekonomija;
 - b. MašZ3038 Materiāli un materiālu apstrāde;
 - c. Ener4040 Siltumtehnika.

Studiju programmas vadības pārstāvji to ņemot vērā, bet skaidroja, ka par studiju kursu aprakstiem ir atbildīgi lielā mērā mācītbspēki - gan tie, kuri studiju kursa aprakstus ir izstrādājuši, gan tie kuri to īsteno.

Studiju programmas direktors nebija ievērojis un apņēmās novērst radušos situāciju, kur studiju kurss "MašZ4070 Dinamisku sistēmu modelēšana" ir iekļauts tajā pašā semestrī, kad "Mate3028 Inženiermatemātika IV", kas veido situāciju, kur studiju kursa "MašZ4070 Dinamisku sistēmu modelēšana" aprakstā studiju kurss "Mate3028 Inženiermatemātika IV" ir minēts kā nepieciešamās priekšzināšanas.

Darba devējus pārstāvēja:

Gints Burks, SIA Jelgavas autobusu parks Tehniskais direktors.

Uldis Liepa-Liepiņš, SIA Nordlat Bygg un Building Vision īpašnieks.

Jānis Mistris, SIA Dinex Latvija Instrumentu nodaļas vadītājs

Juris Naglis, AS Auto-remonts valdes priekšsēdētājs.

Imants Kanaška, LTRK viceprezidents, JRTA valdes priekšsēdētājs

Darba devēju pārstāvji nebija iepazinušies ar studiju programmas saturu un pēc nosaukuma viņiem nebija skaidrs, ko šajā studiju programmā apgūs studenti, bet norādīja, ka pozitīvs ir apstāklis, ka studiju programmas ilgums ir tikai trīs gadi. Tas nozīmē, ka potenciālie darbinieki ātri pabeigs studijas un sāks strādāt. Darba devēju ieskatā nosaukums ir pievilcīgs un atalgojums nozarē kļūst konkurētspējīgāks, līdz ar to viņi saskata, ka par studiju programmu varētu būt interese.

Uz eksperta jautājumu kādas darba iespējas saredz darba devēji šīs studiju programmas absolventiem, un vai nepieciešama prakse studiju ietvaros, atbildes bija:

- ne vienmēr praksē apgūst to, ko vajadzētu;
- arī tikai iegūtās teorētiskās zināšanas būs pietiekamas;
- galvenais, lai ir interese;
- augstskolas galvenais uzdevums ir iemācīt mācīties.

Ja tas viss izpildās, tad absolventiem nebūs nekādu problēmu atrast darbu.

Uzņēmumu pārstāvji apliecināja, ka viņiem nav iebildumu pieņemt darbā ārzemju studentus. Savukārt Dinex pārstāvis norādīja, ka uzņēmumā jau strādā ārzemju studenti, bet Nordlat pārstāvis norādīja, ka tieši vēlētos ārzemju studentus, bet šobrīd to nav.

Studiju programmas mācībspēkus pārstāvēja:

Aivars Kaķītis, LBTU profesors (Dinamisku sistēmu modelēšana, Mehatronika)

Vitālijs Osadčuks, LBTU profesors (Iegultā programmēšana inženieriem, Industriālā automatizācija)

Vilnis Pīrs, LBTU asoc. profesors (Spēkratu tehnoloģijas un mobilie roboti)

Vitālijs Komašilovs, LBTU asoc. profesors (Digitālie risinājumi lauksaimniecībā)

Daina Kanaška, LBTU docente (Mērīšanas tehnika un tolerances)

Dace Rotgalve-Birziete, LBTU lektore (Ražošanas tehnoloģijas un kvalitātes vadība)

Studiju programmā iesaistīto mācībspēku viedoklis sakrita ar studiju programmas vadības viedokli - studiju programmas priekšrocība ir studiju ilgums trīs gadi, kas atbilst Boloņas procesā minētajam.

Mācībspēku ieskatā studiju programma ir plašāka (ietver informācijas, tehnoloģijas, mašīnbūvi, lauksaimniecību un lopkopību) nekā citas LBTU piedāvātās studiju programmas un tā ir unikāla ne tikai Latvijā, bet arī Baltijā.

Mācībspēki atzina, ka atsevišķus studiju kursus vēl nav pārstrādājuši un visu pārbaudījuši, lai tie pilnībā atbilstu prasībām (piemēram: obligātās literatūras sarakstā vai papildliteratūras sarakstā jāpapildina vai jāiekļauj literatūra arī latviešu valodā). Par to atbildīgi ir studiju kursa izstrādātāji, bet dažos no studiju kursiem ir mainījušies mācībspēki un viņiem būtu jāpārbauda un jāveic izmaiņas studiju kursa aprakstos.

Mācībspēki norādīja, ka viņi ir gatavi strādāt ar tādu studentu skaitu, kāds tiks uzņemts, bet atsevišķos studijuursos, kur ir laboratorijas darbi, ir ierobežojums maksimālajam studentu skaitam. Tas atkarīgs no pieejamā aprīkojuma. Gadījumos, ja studentu skaits pārsniegs maksimālo, studenti tiks dalīti grupās.

Līdz šim LBTU klātesošo mācībspēku studijuursos netiek apvienoti dažādu studiju programmu studenti. Arī gadījumos, kad studiju programmā ir tikai viens students, tiek sastādīts nodarbību grafiks un studentam tiek lasītas lekcijas un vadīti praktiskie vai laboratorijas darbi.

Studējošo pārstāvis: 1. kursa students

Students ekspertam sniedza informāciju, ka ierodoties Latvijā bija plānojis studēt informācijas tehnoloģijas, bet mainīja savu izvēli un iestājās šajā studiju programmā. Studijas

uzsāka 2023. gada 1. novembrī. Līdz šim savā valstī students bija studējis ar mašīnbūvi saistītā studiju programmā.

No LBTU puses studentam esot piedāvāta iespēja dzīvot LBTU dienesta viesnīcā, bet viņš no šīs iespējas atteicās un izvēlējās dzīvot Rīgā un brauc uz Jelgavu, kur notiek nodarbības klātienē.

Nodarbībās students ir viens pats un nodarbības netiek apvienotas ar citu programmu studentiem, kaut gan pašam studentam nebūtu iebildumu, ja tas tā tiktu darīts. Līdz ar to students nezina par pasākumiem un nav komunicējis ar citiem LBTU studentiem.

Students labprāt vēlētos, lai studiju programmā ir prakse, kas dotu iespēju iepazīties ar industriju un Latvijas uzņēmumiem.

Studiju programmu students ieteiktu arī citiem interesentiem, jo līdz šim viņš ir apmierināts gan ar studiju kursu kvalitāti, gan nodarbību plānojumu.

Ar LBTU Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultātes materiāltehniskajiem resursiem ekspertu iepazīstināja studiju programmas vadība. Par mācību telpās un laboratorijās esošo mācību un zinātnisko aprīkojumu pastāstīja tajās strādājošie darbinieki - mācībspēki. Esošās telpas ir labā stāvoklī un tajās esošie materiāltehniskie līdzekļi ir pilnībā pietiekoši studiju programmas īstenošanai. Mācību aprīkojums tiek papildināts finansiālo iespēju robežās, kā arī ir uzņēmumi, kuri ir piešķīruši aprīkojumu arī bez maksas.

3. Plānoto izmaiņu analīze un ietekme uz studiju procesu un tā kvalitāti, kā arī izmaiņu atbilstība normatīvo aktu prasībām

Vizītes gaitā saņemtā informācija liecina, ka LBTU Inženierzinātņu un informācijas tehnoloģiju fakultātē un šajā studiju programmā studentiem ir nodrošināta iespēja saņemt kvalitatīvu studiju procesu gan angļu, gan latviešu valodā. Studiju programma ir jauna un tajā vēl ir lietas, ko iespējams pilnveidot, kam piekrita arī studiju programmas vadība. Saistībā ar studiju programmas pilnveidošanu, var norādīt uz sekojošo:

- 1) lai arī literatūras apjoms studiju kursu programmās lielākoties ir pietiekams, tomēr būtu jāpaplašina piedāvāto literatūras avotu saraksts latviešu valodā. Mācībspēki atzina, ka viņi ir izstrādājuši savus mācību materiālus, kas pieejami studentiem e-studiju platformā, bet tie nav iekļauti studiju programmās kā literatūras avoti;
- 2) var apsvērt iespēju piedāvāt studentiem praksi kādā no nozares uzņēmumiem;
- 3) iespēju robežās ir jāpaplašina ierobežotās izvēles studiju kursu sarakstu.

Akadēmiskā bakalaura studiju programma „Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” (43525) atbilst 2014.gada 13.maija Ministru kabineta noteikumiem Nr.240 “Noteikumi par valsts akadēmiskās izglītības standartu” prasībām:

(<https://likumi.lv/ta/id/266187-noteikumi-par-valsts-akademiskas-izglitibas-standartu>).

3.1. Izmaiņas:

Iesniegtās izmaiņas atbilst Ministru kabineta 2018. gada 11. decembra noteikumu Nr.793 “Studiju virzienu atvēršanas un akreditācijas noteikumi” (<https://likumi.lv/ta/id/303956-studiju-virzienu-atversanas-un-akreditacijas-noteikumi>).

Akadēmiskajā bakalaura studiju programmā “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” (43525) tiek veiktas sekojošas izmaiņas:

- studiju programmai tiek pievienota papildu īstenošanas valoda - latviešu valoda;

- uzņemšanas prasības tiek mainītas no “Vispārēja vidējā izglītība vai profesionālā vidējā izglītība. Ja studijas notiek angļu valodā - Angļu valodas prasmes vismaz B2 līmenī” uz “**Vidējā izglītība**. Ja studijas notiek angļu valodā - Angļu valodas prasmes vismaz B2 līmenī”.

4. Secinājumi

4.1. Līdz ar studiju programmas īstenošanas valodas pievienošanu, tiks paplašināts LBTU studiju programmu piedāvājums vietējiem studentiem.

4.2. Plānotā jaunā studiju programmas īstenošanas valoda (latviešu) un uzņemšanas prasību izmaiņas (no “Vispārēja vidējā izglītība vai profesionālā vidējā izglītība. Ja studijas notiek angļu valodā - Angļu valodas prasmes vismaz B2 līmenī” uz “**Vidējā izglītība**. Ja studijas notiek angļu valodā - Angļu valodas prasmes vismaz B2 līmenī”) ir pamatotas un lietderīgas, un LBTU ir nepieciešamie resursi studiju programmas kvalitatīvai īstenošanai.

5. Rekomendācijas

Eksperts iesaka apstiprināt plānotās izmaiņas:

LBTU studiju virziena Mehānika un metālapstrāde, siltumenerģētika, siltumtehnika un mašīnzinības akadēmiskajai bakalaura studiju programmai “Biosistēmu mašīnērija un tehnoloģijas” (43525) pievienot īstenošanas valodu – latviešu un precizēt uzņemšanas prasības uz: “**Vidējā izglītība**. Ja studijas notiek angļu valodā - Angļu valodas prasmes vismaz B2 līmenī”

Eksperts iesaka līdz studiju programmas īstenošanas uzsākšanai latviešu valodā:

- 1) studiju kursu aprakstos papildināt obligātās literatūras avotu sarakstu ar avotiem latviešu valodā;
- 2) studiju kursu aprakstos pārskatīt un sakārtot stundu plānojumu;

Eksperts iesaka līdz studiju virziena novērtēšanai:

- 3) studiju kursu aprakstos papildināt literatūras avotu sarakstu ar papildliteratūru;
- 4) novērst situāciju, ka studiju kurss, kas ir cita studiju kursa nepieciešamās priekšzināšanas ir vienā semestrī;
- 5) iespēju robežās papildināt ierobežotās izvēles (B daļas) studiju kursu sarakstu.