

Ekspertu kopīgais atzinums studiju programmas licencēšanai

PIRMĀ LĪMEŅA PROFESIONĀLĀS AUGSTĀKĀS IZGLĪTĪBAS
STUDIJU PROGRAMMA

“Datorsistēmas”

Biznesa augstskola Turība

Eksperti rekomendē licencēt studiju programmu.

Eksperti:

1. Eksperts Dr. sc. comp. Jānis Zuters
2. Latvijas Darba devēju konfederācijas deleģētais eksperts Pēteris Krastiņš
3. Latvijas Studentu apvienības deleģētais eksperts, Deniss Celuiko

Datums 26/05/2020

Satura rādītājs

I.	Studiju programmas atbilstība studiju virzienam	5
II.	Resursi un nodrošinājums	7
III.	Studiju saturs un īstenošanas mehānisms	9
IV.	Mācībspēki	12
V.	Studiju programmas atbilstība normatīvo aktu prasībām	14
VI.	Novērtējums	18
VII.	Rekomendācijas	19
VIII.	Prasību vērtējumu kopsavilkums	20

Informācija par ekspertiem

Akadēmiskās vides pārstāvis	<i>Jānis</i>	<i>Zuters</i>	<i>Dr.sc.comp.</i>	<i>Latvijas Universitāte</i>
Latvijas Darba devēju konfederācijas deleģētais eksperts	<i>Pēteris</i>	<i>Krastiņš</i>	<i>Mg.sc.comp.</i>	<i>Emergn AS</i>
Latvijas Studentu apvienības deleģētais eksperts	<i>Deniss</i>	<i>Celūko</i>		<i>Latvijas Universitāte</i>

Vizīte uz augstskolu/ koledžu	2020. gada 30. aprīlis
<p>Ekspertu kopīgais atzinums sniegts, pamatojoties uz vizītes laikā veiktajiem novērojumiem un šādiem avotiem:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Augstskolu likums, spēkā no 01.12.1995.</i> • <i>Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu (Ministru kabineta noteikumi Nr. 141, spēkā no 20.03.2001.)</i> • <i>Profesijas standarts “Programmētājs” (Izglītības un zinātnes ministrijas rīkojums Nr. 145, spēkā no 12.03.2001.)</i> • <i>Ministru kabineta noteikumi Nr. 264 “Noteikumi par Profesijas klasifikatoru, profesiju atbilstošiem pamatuzdevumiem un kvalifikācijas pamatprasībām”, spēkā no 01.06.2017.</i> • <i>Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likums, spēkā no 01.10.2016.</i> • <i>Vides aizsardzības likums, pieņemts 02.11.2006.</i> • <i>Standarti un vadlīnijas kvalitātes nodrošināšanai Eiropas Augstākās izglītības telpā (ESG), 2015. Brisele, Beļģija (tulkojums latviešu valodā)</i> • <i>Biznesa augstskolas Turība (turpmāk – BAT) studiju nolikums</i> • <i>BAT kvalitātes politika</i> • <i>BAT iesniegums un Studiju programmas “Datorsistēmas” raksturojums licencēšanai, 05.01.2020.</i> • <i>BAT sniegtā papildinformācija un studiju programmas raksturojuma jaunā versija (25.03.2020.) (turpmāk – BAT studiju programmas raksturojums)</i> • <i>BAT iesniegtā papildinformācija un dokumenti pēc ekspertu pieprasījuma (11.05.2020.)</i>

Informācija par studiju programmu

1.	Augstskolas/ koledžas nosaukums	Biznesa augstskola Turība
2.	Studiju programmai atbilstošā studiju virziena nosaukums	Informācijas tehnoloģijas, datortehnika, elektronika, telekomunikācijas, datorvadība un datorzinātnes (<i>studiju virziens atvērts ar Ministru kabineta 2018. gada 13. februāra rīkojumu Nr. 57, pirmā studiju programma licencēta 27.06.2018., šobrīd virzienam vēl nav tikusi piemērota akreditācijas procedūra</i>)
3.	Citas studiju programmas studiju virzienā	Profesionālā bakalaura studiju programma "Datorsistēmas"
4.	Studiju programmas nosaukums	Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programma "Datorsistēmas"
5.	Studiju programmas kods saskaņā ar Latvijas izglītības klasifikāciju	41484
6.	Studiju programmas īstenošanas valoda	Angļu
7.	Studiju programmas apjoms, ilgums, īstenošanas veids un forma (arī tālmācība)	80 kredītpunkti (KP), 2 gadi, pilna laika klātienes studijas
8.	Uzņemšanas prasības	Vidējā izglītība. CE matemātikā, latviešu valodā un angļu valodā
9.	Studiju programmas īstenošanas adrese, norādot, vai studiju programmu īsteno augstskola, augstskolas filiāle, koledža vai koledžas filiāle	Biznesa augstskola Turība Graudu iela 68, Rīga, LV-1058
10.	Iegūstamais grāds vai profesionālā kvalifikācija vai iegūstamais grāds un profesionālā kvalifikācija (kods saskaņā ar Latvijas izglītības klasifikāciju)	Profesionālā kvalifikācija programmētājs (2512 05)

I. Studiju programmas atbilstība studiju virzienam

Prasība [1]: Studiju programma atbilst studiju virzienam, kurā to plānots iekļaut.

Analīze

1. Studiju programmas izveide ir pamatota un atbilst augstskolas/ koledžas stratēģijai, studiju programmas mērķis, uzdevumi un plānotie studiju rezultāti ir sasniedzami un savstarpēji saistīti. Studiju programmas izstrādes procesā tika iesaistīti ārējie eksperti, mācībspēki, studējošie, darba devēji u.c.

Studiju programmas aktualitāti nosaka informācijas tehnoloģiju (IT) speciālistu trūkums, kas, turpinoties visu nozaru digitalizācijai, joprojām palielinās. Gan Eiropas Savienības, gan Latvijas plānošanas dokumentos uzsvēta STEM (*science, technology, engineering and mathematics*) un IT augošā loma. IT jau sen vairs nav atsevišķi stāvoša nozare, tā ir visu nozaru integrāla un ļoti nozīmīga sastāvdaļa.

Tādējādi IT studiju virziens, kas tagad tiek papildināts ar otru studiju programmu, loģiski un dabiski iekļaujas BAT stratēģijā, saskan ar BAT vīziju “Mēs esam Latvijas nākotnes tautsaimniecības idejiskais kodols un dzinējspēks”.

Studiju programmas mērķis ir profesionālu speciālistu sagatavošana darba uzsākšanai IT nozarē. Izvirzītie uzdevumi ir tieši saistīti ar mērķi un sagaidāmie studiju rezultāti ir sasniedzami un ļoti būtiski.

Studiju programmas izstrādes procesā ir piedalījušies vadošie IT uzņēmumi Latvijā (piem. Accenture, Tieto). To pārstāvji ir arī studiju programmas pasniedzēju vidū. Par to eksperti varēja pārliecināties tiešsaistes vizītes laikā augstskolā. Studiju programmas izstrādes procesā izmantots arī studējošo un pasniedzēju pienesums. Augstskolas sadarbība ar nozares uzņēmumiem studiju programmas izstrādē un pilnveidošanā ir ļoti nozīmīga. Profesionālai programmai un IT programmai tas ir vēl būtiskāk, jo IT attīstās tik strauji, ka katru gadu parādās jaunas tehnoloģijas un ik pa pāris gadiem - jaunas iezīmes programmatūras izstrādes metodēs un paņēmienos.

2. Studiju programmas izveides procesā ir analizēti un ņemti vērā augstskolas/ koledžas veikspējas rādītāji, studējošo skaita dinamika un tendences u.c.

Augstskola, balstoties savā līdzšinējā pieredzē, IT studiju virziena attīstībā plāno iet soli pa solim, izvērtējot sasniegtos rezultātus, labojot pieļautās kļūdas un attīstot studiju programmu. To tiešsaistes tikšanās laikā uzsvēra gan rektors, gan studiju programmas direktors. Augstskola ņem vērā pieredzi, kas gūta, atverot jaunas studiju programmas citās fakultātēs, kā arī studējošo skaita dinamiku Datorsistēmu bakalaura studiju programmā. Piesardzīga studiju virziena attīstības stratēģija ir apsveicama un tā ļaus nodrošināt gan programmas kvalitāti, gan finanšu rezultātus.

3. Studiju programma atbilst nozares tendencēm Eiropas Savienības valstīs un pasaulē, augstskola/ koledža ir sniegusi pamatojumu, kāpēc studiju programmas salīdzinājums ir veikts ar attiecīgo augstskolu/ koledžu studiju programmām, un norādīti galvenie secinājumi.

Studiju programma atbilst IT izglītības tendencei pēc iespējas īsākā laikā sagatavot profesionālus, kas spējīgi iesaistīties darbā nozarē. BAT ir veikusi pieprasītāko IT profesiju analīzi, diskutējusi ar nozares uzņēmumiem, analizējusi līdzīgu studiju programmu saturu Latvijā un ārvalstīs. Salīdzinājums veikts ar Korkas Universitātes koledžas datorzinātnes un

EdHat Starptautiskās akadēmiskās organizācijas datortehnikas studiju programmām. Secināts, ka divgadīgu IT studiju programmu saturs dažādās augstskolās Eiropā ir ļoti atšķirīgs, jo lokālie rāmjosacījumi atšķiras. BAT studiju programmas saturu nosaka programmēšanas profesijas standarts. Eksperti būtu vēlējušies redzēt izvērstāku analīzes un salīdzinājuma rezultātu.

Studiju programmai kā produktam IT izglītības tirgū pietrūkst atšķirības pazīmes, viegli saskatāmas priekšrocības salīdzinājumā ar citām pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības programmām, kur studēt, lai iegūtu programmētāja kvalifikāciju.

4. Studiju programmas attīstības perspektīvas ir analizētas un pamatotas.

Augstskola ir plānojusi un analizējusi gan IT virziena kopumā, gan konkrētās studiju programmas attīstības iespējas. Pozitīvi atzīmējams, ka svarīgākie virzieni ir sadarbība un atgriezeniskā saite gan no nozares, gan pašiem studējošajiem, gan docētājiem, gan citām augstskolām Latvijā un ārvalstīs.

Tieši sadarbība ir tas dzinējspēks, ko eksperti vērtē pozitīvi un rosina izmantot visos veidos un pie jebkuras iespējas. Pozitīvi vērtējami plāni sadarbībai ar citām augstskolām studentu un pasniedzēju apmaiņai, kā arī sadarbība ar nozares uzņēmumiem gan prakses iespēju klāsta paplašināšanai, gan vieslekciju nodrošināšanai. Profesionālas IT izglītības kvalitāti nosaka tās tuvums vai tālums no nozarē notiekošā. Sasaisti ar nozari dos prakse uzņēmumā.

Secinājumi, norādot kritēriju stiprās/ vājās puses un atbilstību prasībai [1]

Studiju programma “Datorsistēmas” atbilst studiju virzienam, augstskolas stratēģijai, nozares tendencēm, pozitīvi vērtējama ciešā sadarbība ar nozares uzņēmumiem Accenture un Tieto.

Stiprās puses:

- Studiju programma ir aktuāla, jo digitalizācija pieprasa zinošus IT speciālistus.
- Studiju programma tiek veidota kopā ar darba devējiem.

Vājās puses:

- Studiju programmai pietrūkst atšķirības no citām līdzīgām studiju programmām.
- Neskaidras sadarbības perspektīvas ar citām Latvijas un ārvalstu augstskolām.

Kritēriju novērtējums:

Kritērijs	Novērtējums			
	Izcili	Labi	Viduvēji	Neapmierinoši
1.	X			
2.	X			
3.		X		
4.		X		

Prasības [1] novērtējums:

Prasība	Atbilstība			Pamatojums
Studiju programma atbilst	Atbilst	Daļēji atbilst	Neatbilst	Studiju programma ir aktuāla, atbilst studiju virzienam.

studiju virzienam, kurā to plānots iekļaut	X			Pamatojums iekļauts šai prasībai atbilstošo kritēriju analīzē.
--	----------	--	--	--

II. Resursi un nodrošinājums

Prasība [2]: Studiju bāze, informatīvā bāze (tai skaitā bibliotēka), finansiālā bāze un materiāltehniskā bāze atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem.

Analīze

1. Studiju bāze, ietverot iesaistīto struktūrvienību (katedru, profesoru grupu, laboratoriju, institūtu u.c.) un nepieciešamo palīgpersonālu, ir apzināta un atbilstoša studiju programmas īstenošanas nosacījumiem.

BAT šī studiju virziena īstenošanai ir izveidota BAT IT nodaļa, kura ir Senāta pakļautībā, nākotnē plānojot to restrukturizēt par IT fakultāti ar katedru. Programmas īstenošanā ir iesaistītas arī Uzņēmējdarbības, Juridiskā un Starptautiskā tūrisma fakultāte (to skaitā šo fakultāšu katedras), tās nodrošina sistemātisku studiju procesa pilnveidi, ar uzņēmējdarbību un starptautisko sadarbību saistītu studentu prasmju attīstību. Tāpat iesaistīta ir arī BAT Studiju daļa, kuras primārie uzdevumi ir studiju procesa plānošana un koordinēšana, mācībspēku pedagoģiskās slodzes uzskaitē, studiju procesa lietvedības organizēšana un studējošo sekmju analīze. BAT Biznesa tehnoloģiju institūta uzdevums programmas realizācijā ir zinātnes un nozares saistīšana savā starpā un sinerģijas veicināšana. Tāpat programmas īstenošanā iesaista arī Studiju informācijas centru, Informācijas sistēmu daļu, Attīstības daļu un citas struktūrvienības. Apskatot šo struktūrvienību funkcijas, var secināt, ka studiju bāze ir nosepta un programmas realizācijai ir pieejams nepieciešamais palīgpersonāls.

2. Informatīvā un metodiskā bāze, datubāzes un bibliotēkā pieejamā literatūra atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem.

Augstskolas mājaslapā (turiba.lv) ir iespējams iegūt dažāda veida informāciju par augstskolu, t.sk., nodarbību sarakstu, reglamentējošos dokumentus, informāciju par bibliotēku, ārpusstudiju iespējām, un citu noderīgu informāciju. E-studiju vide nodrošināta uz Moodle platformas.

BAT abonē vairākas tiešsaistes datubāzes - Scopus, ScienceDirect, LETA. Nozare.lv., Letonika, Lursoft, EBSCO Academic Search Complete, EBSCO eBooks Academic Subscription Collection, EBSCO Business Source Complete, kas ir pieejamas studijām un pētniecības veikšanai. Augstskolas bibliotēkā ir ierīkotas 182 darba vietas, no kurām 59 ir aprīkotas ar datoriem. Papildus BAT bibliotēkas resursiem, studējošajiem, saskaņā ar BAT un RTU vienošanos par sadarbību bibliotēku informācijas resursu izmantošanā, ir pieejami arī RTU Zinātniskās bibliotēkas krājumos esošie materiāli un nodrošināta diennakts piekļuve augstskolas lasītavai. Pievienotajā pielikumā ar pieejamajām literatūras vienībām varēja pārliecināties, ka kursu aprakstos norādītās literatūras vienības ir atrodamas bibliotēkā un pieejamā literatūra angļu valodā ir pietiekama. Kopumā var secināt, ka informatīvā un metodiskā bāze ir pietiekama studiju uzsākšanai.

3. Finansiālā bāze un studiju programmas izmaksas ir atbilstošas studiju programmas vajadzībām un īstenošanas nosacījumiem, studiju programmas finansēšanas avoti ir apzināti, un finanšu resursi nodrošina studiju programmas īstenošanu studiju rezultātu sasniegšanai.

BAT ir privāta augstskola, kurai studiju nodrošināšanu noklāj vienīgi studiju maksa, kas faktiski nozīmē, ka finanšu plūsmai jābūt pozitīvai, ja augstskola grib gūt peļņu. Pievienotie dati liecina, ka 2017./2018. akadēmiskajā gadā augstskolai par aptuveni piektdaļu paaugstinājies gan apgrozījums, gan peļņa, salīdzinot ar iepriekšējo gadu. Finanšu aprēķinā programmas realizācijas “nulltais” gads paredzēts investīcijām materiāltehniskajā nodrošinājumā, savukārt pirmajā gadā uzņemot studējošos jau paredzēts gūt peļņu. Studiju maksa ir noteikta 3000 EUR gadā, kamēr izmaksas uz vienu studējošo – 2185.39, ja studējošo skaits ir 26 (1. uzņemšanas gads) un 1973.43 EUR ja studējošo skaits ir 51 (2. uzņemšanas gads). Abi izmaksu aprēķini ir krietni zemāki par paredzēto studiju maksu, tādēļ var secināt, ka, augstskolai uzņemot paredzēto studējošo skaitu, finanšu resursi stabili nodrošina iespēju īstenot studiju programmu studiju rezultātu sasniegšanai.

Jāpiemin, ka BAT norāda, ka minimālais studējošo skaits kvalitatīva studiju procesa nodrošināšanai ir pieci. Aprēķins šim apgalvojumam gan nav pievienots.

BAT finanšu resursu patiesumu, stabilitāti un ilgtspēju papildus apliecina pievienotais neatkarīgu revidentu ziņojums.

4. Materiāltehniskā bāze un tās pieejamība studējošajiem un mācībspēkiem ir atbilstoša studiju programmas specifikai un īstenošanai.

Lai gan ekspertu vizīte notika attālināti, tika nodrošināta virtuāla reālā laika ekskursija (viens no programmas autoriem izstaigāja programmas īstenošanai paredzētās telpas videozvana režīmā). Apskatītas tika gan auditorijas, gan datorklases, gan datori. Telpas bija nesen remontētas, pielāgotas studijām un aprīkotas ar modernu un atbilstošu aparāturu (datori, projektori). Datorklasēs pieejamie datori bija skaitliski pietiekami paredzētajam studējošo skaitam programmā, moderni, ar augstu veiktspēju un atbilstoši izpratnei par modernām datorikas studijām. Studijas paredzēts veikt vienā korpusā, tajā ir pieejams WiFi tīkls, ir ierīkotas arī vietas studējošo sadzīvei, individuālām un grupu studijām. Praktiskajām programmēšanas nodarbībām paredzēts izmantot JetBrains programmatūras ekosistēmu, kurai ir iegādāta licence. Kopumā, secināms, ka materiāltehniskais nodrošinājums ir pietiekams studiju programmas realizēšanai.

Secinājumi, norādot kritēriju stiprās/ vājās puses un atbilstību prasībai [2]

BAT ir sistemātiski gatavojusies jaunas IT programmas atvēršanai, attīstījusi studiju bāzi, modernizējusi savu metodisko un materiāltehnisko nodrošinājumu atbilstoši mūsdienu standartiem, kā arī ir izvērtējusi optimālai programmas realizēšanai nepieciešamo finansējumu. Studiju bāze, informatīvā bāze (tai skaitā bibliotēka), finansiālā bāze un materiāltehniskā bāze atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem.

Stiprās puses

- Plašs iesaistītajām pusēm noderīgas informācijas klāsts mājaslapā.
- Pietiekams apjoms abonētu tiešsaistes datubāžu.
- Vienošanās ar RTU par viņu plašā bibliotēkas resursa izmantošanu.
- Skaidrs ienesīgums sākot ar pirmo studiju gadu.
- Finanšu datu apliecinājums no neatkarīga auditora.
- Nesen remontētas un modernī aprīkotas studiju telpas.

Vājās puses

- Nav finanšu aprēķina pie minimālā studentu skaita.

Kritēriju novērtējums:

Kritērijs	Novērtējums			
	Izcili	Labi	Viduvēji	Neapmierinoši
1.	X			
2.	X			
3.		X		
4.	X			

Prasības [2] novērtējums:

Prasība	Atbilstība			Pamatojums
Studiju bāze, informatīvā bāze (tai skaitā bibliotēka), finansiālā bāze un materiāltehniskā bāze atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem	Atbilst	Daļēji atbilst	Neatbilst	Resursi un nodrošinājums ir pietiekami programmas īstenošanai.
	X			

III. Studiju saturs un īstenošanas mehānisms

Prasība [3]: Licencējamās studiju programmas saturs un īstenošanas mehānisms atbilst studiju programmas mērķim, uzdevumiem un sasniedzamajiem studiju rezultātiem.

Analīze

1. Studiju saturs ir aktuāls un atbilst nozares un/vai zinātnes tendencēm, kā arī atbilst attiecīgo normatīvo aktu prasībām. Studiju kursu saturs ir savstarpēji salāgots un nodrošina studiju kursu un studiju programmas rezultātu sasniegšanu.

Studiju programmas saturs primāri veidots, lai nodrošinātu atbilstību 4. kvalifikācijas līmeņa programmētāja profesiju standartam (BAT studiju programmas raksturojuma 4. pielikums) un 1. līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartam (BAT studiju programmas raksturojuma 3. pielikums). Studiju programmas saturs ir aktuāls un atbilst nozares tendencēm, ko papildus parāda tas, ka programmas veidošanā saņemts atbalsts no “Accenture Latvia”, kas ir viens no vadošajiem IT uzņēmumiem Latvijā. Kursu saturs ir loģiski izvietots pa semestriem, nodrošinot pakāpenisku tematisko un sarežģītības palielināšanos. Profesionālajosursos (BAT studiju programmas raksturojuma 3. nodaļa un 7. pielikums) tiek nodrošināta gan matemātika, gan programmēšanas valodas (pozitīvi ir, ka tiek mācītas veselās trīs no pasaules populārākajām programmēšanas valodām), gan programminženierijas, datorinženierijas un datorzinātnes lietas. Studiju kursi sadalās obligātajos (A), specializācijas (B) un brīvās izvēles (C). Tuvāk iepazīstoties ar programmas studiju plānu (BAT studiju programmas raksturojuma 6. pielikums) gan redzams, ka C daļa, kaut arī atsevišķi izdalīta, pēc būtības atbilst B daļai (nozaru kursi), tādējādi kursu saturam neesot pretrunā MK noteikumiem Nr. 141, ka “Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības mācību kursu obligāto saturu veido vispārīgglītojošie (A daļa) un nozaru (B daļa) studiju kursi”. Atbilstoši Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma un Vides aizsardzības likuma noteiktajām prasībām civilās un vides aizsardzības mācību saturam studiju programmā iekļauts kurss “Civilā un vides aizsardzība” 2 kredītpunktu apjomā. Valsts valodas apguvi ārvalstu studentiem nodrošina programmā iekļautais kurss “Latviešu

valoda 1” 2 kredītpunktu apjomā. Netipiski profesionālām IT nozares studiju programmām ir tas, ka datu bāzu tehnoloģijas tiek apgūtas pašās beigās – pēc prakses un paralēli kvalifikācijas darba izstrādei, tomēr ņemot vērā programmas nelielo apjomu un prakses novietojumu jau 3. semestrī, šī pieeja nav uzskatāma par neatbilstošu. Vēl netipiski līdzīgu programmu vidū ir tas, kaursos tieši neparādās tādas svarīgas programminženierijas tēmas kā prasību specificēšana un projektējuma veidošana, tomēr šīs tematikas ietvaros būtu uzteicama tāda mūsdienīga IT kursa kā “Uzņēmumu nepārtraukta lietojumprogrammatūras integrācija” iekļaušana programmā. LR MK 2001. gada 20. marta noteikumu Nr. 141 “Noteikumi par pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu” punkts 5.1 pieprasa uzņēmējdarbības profesionālo kompetenču veidošanas moduļa iekļaušanu programmas obligātajā daļā vismaz 6 kredītpunktu apjomā – šajā programmā šis saturs izklaidēts pa vairākām programmām, kaut arī šķiet, ka biznesa augstskolai nebūtu problēmu šim nolūkam piedāvāt speciālus kursus. Studiju kursu apraksts veidots pārmērīgi plašs, katrā no apraksta valodām (angļu, latviešu) to sadalot divās daļās ar zināmu informācijas dublēšanos un ar vispārīgu novērtējumu kritēriju tabulu katram kursam bez pievienotās vērtības, bez tam aprakstos ir daudz pareizrakstības un terminoloģijas kļūdu (it sevišķi latviešu valodas versijās) – tas apgrūtina orientēšanos kursu aprakstu informācijā. Piedāvātais studiju kursu saturs nodrošina studiju programmas rezultātu sasniegšanu.

2. Studiju programmas īstenošanas mehānisms nodrošina studiju rezultātu sasniegšanu, ietverot studentcentrētas mācīšanās principus, studējošo prakses organizēšanas nosacījumi un sniegtais atbalsts studējošajiem ir noteikts un integrēts studiju programmas saturā).

Studiju programmas īstenošanu plānots veikt atbilstoši BAT studiju programmas raksturojuma sadaļās 3.1.4-3.1.8, 7. pielikumā (studiju kurss “Pirmskvalifikācijas darba prakse”) un 15. pielikumā (augstskolas prakses nolikums) aprakstītajam. Programmas apguvi plānots veikt, izmantojot plašu apguves formu klāstu (lekcijas, semināri, diskusijas, “hakatoni”, izpētes projektos, individuālas konsultācijas, patstāvīgās studijas) un dažādus tehnoloģiskos risinājumus (video un audio), ka arī izmantojot dažādas mūsdienīgas pasniegšanas pieejas. Studējošie ir iesaistīti gan programmas veidošanā, gan uzlabošanā, sniedzot viedokli ar ikgadējam aptaujām. BAT studiju nolikums paredz iespēju studentiem apstrīdēt kursa rezultātus. Studentiem paredzēta prakse ārpus augstskolas 16 kredītpunktu apjomā 3. semestrī, kas ietver studenta 12 nedēļu darbu uzņēmumā. Students prakses vietu izvēlas patstāvīgi, bet var saņemt palīdzību no augstskolas prakses vietas izvēlē. Prakses uzraudzībai paredzēta uzņēmuma atsauksme, prakses atskaite un prakses atskaites aizstāvēšana. Eksperti uzskata, ka studiju programmas īstenošanā tiek izmantoti studentcentrētas mācīšanās principi (tēmas, prasības precīzi definētas, kursu pasniegšana interaktīvā veidā, dažādas apmācības formas, ieskaitot grupu darbu, atbalsts studējošo prakses iziešanā), un ir pārliecināti, ka studiju programmas īstenošanas mehānisms nodrošina studiju rezultātu sasniegšanu.

3. Augstskolā ir izveidota kvalitātes nodrošināšanas sistēma, kurā noteiktie principi tiek ievēroti arī licencējamajā studiju programmā, kā arī ievēroti Standartu un vadlīniju kvalitātes nodrošināšanai Eiropas augstākās izglītības telpā (ESG) 1. daļas standarti.

BAT ir izveidota kvalitātes nodrošināšanas sistēma, kas balstās uz augstskolas Kvalitātes politikas dokumentā norādītajiem principiem un metodēm. Atbilstoši BAT studiju programmas raksturojuma 9. pielikumam programmas veidošanā un īstenošanas uzlabošanā iesaistīta augstskolas un programmas vadība (uzņēmuma iekšējie auditi, akadēmiskā šķīrējtiesa, studējošo un absolventu aptauju organizēšana, mācībspēku nodarbību

hospitācijas), mācībspēki (profesionālā pilnveide, pētniecība), studējošie (studējošo aptaujas, piedalīšanās augstskolas lēmējinstitūcijās) un darba devēji (programmas uzraudzība, piedalīšanās augstskolas lēmējinstitūcijās, prakses un kvalifikācijas darbu nodrošināšana). Iekšējā kvalitātes nodrošināšanas sistēma kopumā atbilst Standartu un vadlīniju kvalitātes nodrošināšanai Eiropas augstākās izglītības telpā (ESG) 1. daļas standartiem, tomēr pietrūkst informācijas par atsevišķu veikto aktivitāšu atgriezenisko saiti – kā tieši to rezultāti ietekmē lēmumu pieņemšanu un attiecīgi kvalitātes uzlabošanu (hospitācijas, studējošo aptaujas par mācībspēkiem, mācībspēku izvērtēšana).

4. Studējošie, absolventi, darba devēji un/ vai nozares darba devēju organizācijas un citas nozares organizācijas ir iesaistītas studiju programmas izveidē un iesaiste plānota arī turpmākā programmas pilnveidē (t.s. darbs ar studējošo un darba devēju aptauju rezultātiem).

BAT studiju programmas izveidē un arī pasniedzēju piesaistē sadarbojas ar vadošajiem IKT uzņēmumiem Latvijā - Accenture un Tieto.

Atbilstoši augstskolas kvalitātes politikai plānota arī sadarbība ar iesaistītajām pusēm studiju programmas pilnveidē.

Vizītes laikā sarunā ar darba devēju pārstāvjiem no Accenture, Zabbix, Envirotech eksperti varēja pārliecināties gan par darba devēju atbalstu/iesaisti programmas izveidē, gan arī par uzņēmumu gatavību sadarbīties ar BAT programmas pilnveidošanā.

Secinājumi, norādot kritēriju stiprās/ vājās puses un atbilstību prasībai [3]

Studiju programma “Datorsistēmas” atbilst mūsdienu darba tirgus prasībām un likumdošanas normām. Studiju kursi un to programmās iekļautais saturs un mācīšanās metodes nodrošina studiju rezultātu sasniegšanu.

Stiprās puses:

- Studiju programmas saturs ir aktuāls un atbilst nozares tendencēm.
- Studiju programmas īstenošana tiek veikta, izmantojot mūsdienīgus principus un metodes.
- Studiju programmas izveides procesā ir iesaistījušies darba devēji.

Vājās puses:

- Uzņēmējdarbības profesionālo kompetenču veidošanas modulis izkaisīts pa vairākiem studiju kursiem un ir grūti izsekojams.
- Studiju kursu apraksti ir veidoti pārāk plaši – ar lieku (t.sk. pārāk vispārīgu) un dublējošu informāciju, kā arī pavisām noformēti.
- Nepietiekoši skaidra kvalitātes aktivitāšu atgriezeniskā saite un ietekme uz kvalitātes uzlabošanu.

Kritērija novērtējums:

Kritērijs	Novērtējums			
	Izcili	Labi	Viduvēji	Neapmierinoši
1.		X		
2.	X			
3.		X		
4.		X		

Prasības [3] novērtējums:

Prasība	Atbilstība			Pamatojums
Licencējamās studiju programmas saturs un īstenošanas mehānisms atbilst studiju programmas mērķim, uzdevumiem un sasniedzamajiem studiju rezultātiem	Atbilst	Daļēji atbilst	Neatbilst	Studiju programma “Datorsistēmas” atbilst mūsdienu darba tirgus prasībām un likumdošanas normām. Studiju kursi un to programmās iekļautais saturs un mācīšanās metodes nodrošina studiju rezultātu sasniegšanu.
	X			

IV. Mācībspēki

Prasība [4]: Akadēmiskā personāla un viesprofesoru, asociēto viesprofesoru, viesdocentu, vieslektoru un viesasistentu kvalifikācija atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem un normatīvo aktu prasībām.

Analīze

1. Studiju programmas īstenošanā iesaistīto mācībspēku atlases kritēriji ir atbilstoši studiju programmas un studiju kursu specifikai.

Saskaņā ar BAT studiju programmas raksturojumā norādīto informāciju (11. pielikums un akadēmiskā personāla CV), studiju programmas realizācijā piesaistītie mācībspēki (kopā 14) ir gan augstskolas vēlētais personāls (kopā 3: profesori, lektors), gan pieaicinātie mācībspēki no citām augstskolām vai citām institūcijām (kopā 11: viesdocents, vieslektori, viesasistenti). Nozares specializēto (t.i., IKT) kursu docēšanai piesaistītais personāls pārsvarā ir ar praktisku profesionālu pieredzi programmatūras izstrādē vai citās IKT aktivitātēs, kas šajā nozarē, ņemot vērā straujo tehnoloģisko attīstību, ir svarīgi, tai pašā laikā neviens no viņiem nav ievēlēta personāla statusā. Kopumā mācībspēki pilnībā atbilst gan studiju programmas, gan attiecīgo studiju kursu specifikai.

2. Mācībspēku kvalifikācija nodrošina studiju programmas rezultātu sasniegšanu.

Saskaņā ar BAT studiju programmas raksturojumā norādīto informāciju (t.sk. 11. pielikumu un akadēmiskā personāla CV), kā arī ņemot vērā vizītes laikā gūto informāciju (tikšanās ar 6 mācībspēkiem, ieskaitot programmas direktoru), eksperti ir pārliecināti, ka studiju programmas mācībspēku kvalifikācija ir pietiekama studiju programmas rezultātu sasniegšanai. Programmas īstenošanā iesaistīti 3 mācībspēki ar doktora grādu, 9 ar maģistra grādu (t.sk. divi ir mācījušies vai mācās doktorantūrā), bet 2 ir ar bakalaura grādu, no kuriem viens mācās maģistrantūrā. Eksperti ir pārliecināti, ka mācībspēkiem bez doktora grāda ir pietiekama profesionālā pieredze nozarē. Mācībspēki pārsvarā ir ar pedagoģisko pieredzi (t.sk. divi profesori un viesdocenti), kā arī IKT specifisko kursu docētāji – ar nozares industriālo pieredzi.

Studiju programmas mācību valoda ir angļu. Visi 14 mācībspēki kā angļu valodas zināšanu līmeni norāda vismaz B2, bet 11 – vismaz C1.

Vizītes laikā tiekoties ar licencējamās programmas mācībspēkiem, bija iespējams pārliecināties par mācībspēku motivāciju un vēlēšanos piedalīties programmas realizācijā, tai pat laikā IKT specifisko kursu potenciālie docētāji pārsvarā neizteica plānus par BAT kā

pamata darbības vietu – kā pamatdarbu izvēloties darbu profesijā, bet pedagoģisko darbu BAT – papildus.

Kopumā par programmā iesaistīto mācībspēku struktūru var teikt, ka tie pārsvarā ir vai nu akadēmiski orientēti, vai nozares profesionāli orientēti (attiecinīgi – vairumā gadījumu bez zinātniskajām aktivitātēm), un otrie veido būtisku daļu. Papildus mācībspēku kvalifikāciju apliecina tas, ka augstskolā jau ir uzsākta profesionālā bakalaura studiju programma “Datorsistēmas”, kas pirmajos divos mācību gados lielā mērā sakrīt ar licencējamo programmu, līdz ar to vairāki mācībspēki jau ir piedalījušies vai piedalās IKT specifisko un licencējamās programmas kursu docēšanā.

3. Augstskola/koledža nodrošina mācībspēku kvalifikācijas paaugstināšanu un zinātniski pētnieciskās darbības veicināšanu.

Atbilstoši BAT studiju programmas raksturojuma 11. pielikuma sadaļā teiktajam, BAT stimulē mācībspēku kvalifikācijas paaugstināšanu – apmaksājot mācību, kā arī ceļa un uzturēšanās izdevumus, finansiāli atbalstot zinātnisko publikāciju veidošanu. Eksperti vizītes laikā BAT intervijas laikā ar mācībspēkiem guva apstiprinājumu par šādu iespēju esamību augstskolā. Turpat dokumentā par atbalsta apmēru teikts “iespēju robežās”, kas ir pārāk nenoteikts apzīmējums, kas atsevišķos gadījumos būtu precizējams.

Secinājumi, norādot kritēriju stiprās/ vājās puses un atbilstību prasībai [4]

Studiju programmas īstenošanā iesaistītais personāls ir kvalificēts un atbilstošs normatīvo aktu prasībām.

Stiprās puses:

- Kvalificēts un pieredzējis personāls.
- Nozares specializēto kursu docēšanai piesaistītais personāls ir ar profesionālu pieredzi.

Vājās puses:

- Starp mācībspēkiem maz augstskolā ievēlēto, it sevišķi speciālajosursos.
- Vairāki docētāji bez zinātniskas aktivitātes.

Kritērija novērtējums:

Kritērijs	Novērtējums			
	Izcili	Labi	Viduvēji	Neapmierinoši
1.	X			
2.		X		
3.		X		

Prasības [4] novērtējums:

Prasība	Atbilstība			Pamatojums
Akadēmiskā personāla un viesprofesoru, asociēto viesprofesoru, viesdocentu, vieslektoru un viesasistentu kvalifikācija atbilst studiju	Atbilst	Daļēji atbilst	Neatbilst	Studiju programmas īstenošanā iesaistītais personāls ir kvalificēts un atbilstošs normatīvo aktu prasībām.
	X			

programmas īstenošanas nosacījumiem un normatīvo aktu prasībām.				
---	--	--	--	--

V. Studiju programmas atbilstība normatīvo aktu prasībām

Prasība [5]: Studiju programma atbilst Augstskolu likuma un citu normatīvo aktu prasībām.

Nr. p.k.	Prasība	Atbilst	Daļēji atbilst	Neatbilst	Pamatojums
1.	Akadēmiskās studiju programmas, kuras paredzētas mazāk nekā 250 pilna laika studējošajiem, var tikt īstenotas un šo programmu obligātās un ierobežotās izvēles daļas īstenošanā var piedalīties mazāk nekā pieci augstskolas profesori un asociētie profesori, ja saņemts attiecīgs Augstākās izglītības padomes atzinums atbilstoši Augstskolu likuma 55. panta otrajai daļai	Nav attiecināms			
2.	Dokumenti, kas apliecina, ka augstskola vai koledža studējošajiem nodrošinās iespējas turpināt izglītības ieguvu citā studiju programmā vai citā augstskolā vai koledžā (līgums ar citu akreditētu augstskolu vai koledžu), ja studiju programmas īstenošana tiks pārtraukta	X			Ir iespēja turpināt studijas Ventspils augstskolā (līgums ar VeA 18.09.2017; 10. pielikums).
3.	Dokuments, kas apliecina, ka augstskola vai koledža studējošajiem garantē zaudējumu kompensāciju, ja studiju programma augstskolas vai koledžas rīcības (darbības vai bezdarbības) dēļ netiek akreditēta vai tiek atņemta studiju programmas licence un studējošais nevēlas turpināt studijas citā studiju programmā		X		Dokuments pievienots (vēstule AIC 28.04.2020. Nr.1.1.-07/942), bet to derētu precizēt, definējot, kuras izmaksas uzskatāmas par studējošā zaudējumiem, precizējot, ka akreditē nevis programmu, bet virzienu, jāprecizē par studijām citā programmā – vai

					paredzēta jebkura vai šī virziena programma, jeb tekstu saskaņot ar studiju līguma attiecīgo punktu.
4.	Mācībspēku kvalifikācija atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem un prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos izglītības jomā, tajā skaitā akadēmiskās studiju programmas īstenošanā piedalās vismaz pieci profesori un asociētie profesori kopā, kuri ir ievēlēti akadēmiskajos amatos attiecīgajā augstskolā, izņemot Augstskolu likuma 55. panta otrajā daļā paredzētos gadījumus	X			Studiju programmas īstenošanā iesaistītais personāls ir kvalificēts un atbilstošs Augstskolu likuma prasībām. Prasība par vismaz 5 profesoriem vai asociētajiem profesoriem nav attiecināma, jo šī ir profesionālā programma.
5.	Katram akadēmiskā personāla pārstāvim pēdējo sešu gadu laikā ir publikācijas recenzējamās izdevumos, tai skaitā starptautiskos (ja nostrādāts īsāks laikposms, publikāciju skaits ir proporcionāls nostrādātajam laikam) vai mākslinieciskās jaunrades sasniegumi (piemēram, izstādes, filmas, teātra izrādes un koncertdarbība), vai piecu gadu praktiskā darba stāžs (izņemot stāžu studiju programmas īstenošanā) saskaņā ar Augstskolu likumu		X		Tabula ar publikācijām (11. pielikums, 576. lpp.) – četriem mācībspēkiem publikācijas nav norādītas, trim no viņiem ir vismaz 10 gadu praktiskā darba stāžs, vienam – 2,5 gadi.
6.	Augstskolas vai koledžas apliecinājums par studiju programmas īstenošanā iesaistāmo mācībspēku attiecīgo svešvalodu prasmi vismaz B2 līmenī atbilstoši Eiropas Valodas prasmes novērtējuma līmeņiem (līmeņu sadalījums pieejams tīmekļvietnē www.europass.lv), ja studiju programmu vai tās daļu paredzēts īstenot svešvalodā, vai latviešu valodas prasmi vismaz B2 līmenī, ja studiju programmu vai tās daļu paredzēts īstenot latviešu valodā un mācībspēks	X			11. pielikumā norādīta atbilstība, mācībspēku CV.

	vidējo vai augstāko izglītību nav ieguvis latviešu valodā				
7.	Studiju programma atbilst valsts akadēmiskās izglītības standartam vai profesionālās augstākās izglītības standartam, ievērojot studiju programmas īstenošanā noteiktās minimālās prasības obligātā civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto civilās aizsardzības apmācības saturam	X			Atbilst 20.03.2001. MK noteikumu Nr. 141 prasībām.
8.	Studiju programma atbilst profesiju standartam, kas ir spēkā esošs, vai profesionālās kvalifikācijas prasībām (ja profesijai nav nepieciešams izstrādāt profesijas standartu), ja pēc studiju programmas apgūšanas tiek piešķirta profesionālā kvalifikācija	X			Atbilst Profesijas "Programmētājs" standarta prasībām, sniedz zināšanas, prasmes un kompetences standartā paredzēto uzdevumu pildīšanai.
9.	Studiju kursu apraksti un studiju materiāli ir sagatavoti visās valodās, kurās studiju programma tiek īstenota, un tie atbilst Augstskolu likuma 56. ¹ panta otrajā daļā un 56. ² panta otrajā daļā noteiktajām prasībām	X			Atbilst Augstskolu likuma prasībām, 8. pielikums – studiju kursu kartējums.
10.	Studiju līguma paraugs atbilst studiju līgumā obligāti ietveramajiem nosacījumiem		X		Daļēji atbilst Ministru kabineta 23.01.2007. noteikumu Nr. 70 prasībām) Līguma paraugā nav maksājumu grafika pielikums. 4.3. punkta pēdējā teikuma daļa būtu jāizņem, pārmaksātos līdzekļus būtu jāatmaksā bez īpaša lūguma. 6.1.4. – akreditē virzienus, nevis programmas. 6.1.5. – nav skaidrs kāpēc AII dots mēnesis, bet studentam tikai 5 darba dienas. Precizēt, kādi papildmaksājumi domāti ar 6.2.2.

					punkta 2. daļu. (MK Nr. 70 23.01.2007 - 7.3.1. punkts)
11.	Par studiju programmas apgūšanu izsniedzamā diploma paraugs atbilst kārtībai, kādā izsniedz valsts atzītus augstāko izglītību apliecinošus dokumentus		X		Nav norādīts pilnīgi atbilstoši MK Nr. 202 16.04.2013. 2. pielikumam. Trūkst pirmā lapa, galotne vārdam “Profesionālās”, gramatiskas kļūdas 3.lpp (lūgums izkopēt no MK not. tekstu). “Valsts noslēgumu komisija” nav pilnais nosaukums paredzētajai komisijai. “National Closing Commission” – neeksistējošs termins. Pielikumā 2.3. – pārbaudīt galotnes. Pielikuma ir arī norāde, ka pēc absolvēšanas var turpināt studijas maģistrantūrā, kas jāizlabo.
12.	Augstskolā/ koledžā ir izveidota kārtība ārpus formālās izglītības apgūto vai profesionālajā pieredzē iegūto kompetenču un iepriekšējā izglītībā sasniegtu studiju rezultātu atzīšanai	X			488. lpp. ESG atbilstības 1.4 punktā hipersaite uz kārtību.
13.	Prasība [6]: Augstskolas vai koledžas darbībā iepriekšējā gada laikā pirms lēmuma pieņemšanas dienas kompetento iestāžu konstatētie normatīvo aktu pārkāpumi šo iestāžu noteiktajā termiņā ir novērsti	X			Pievienotais IKVD atzinums Nr. 4ud-05e/461
14.	Prasība [7]: Faktisko apstākļu atbilstība augstskolas/ koledžas sniegtajām ziņām	X			Virtuālās vizītes laikā iegūtā informācija, sniegtie precizējumi.

VI. Novērtējums

Studiju programma "Datorsistēmas" kopumā atbilst definētiem kritērijiem pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartam un visu normatīvu aktu prasībām, spēj nodrošināt absolventus ar zināšanām un spējām atbilstoši profesijas standartam "Programmētājs".

I. Studiju programmas atbilstība studiju virzienam

Studiju programma "Datorsistēmas" atbilst studiju virzienam, augstskolas stratēģijai, nozares tendencēm, bet tai pietrūkst atšķirības no citām līdzīgām programmām.

II. Resursi un nodrošinājums

Resursu nodrošinājums ir pietiekams. Ir piedomāts gan par metodisko un materiāltehnisko nodrošinājumu, gan par studiju programmas ienesīgumu ilgtermiņā.

III. Studiju saturs un īstenošanas mehānisms

Studiju programmas saturs ir aktuāls, t.sk. pieprasītas modernas tehnoloģijas ietverošs. Īstenošanas mehānisms ir mūsdienīgs, tomēr vajag vairāk informācijas par kvalitātes nodrošināšanas aktivitāšu atgriezenisko saiti.

IV. Mācībspēki

Studiju programmas īstenošanā iesaistītais personāls ir kvalificēts un atbilstošs normatīvo aktu prasībām. Mācībspēki pārsvarā ir vai nu akadēmiski orientēti, vai nozares profesionāli orientēti, un kaut arī profesionāli orientētajiem lielākoties nav zinātniskās darbības, tomēr ir pārliecinoša profesionālā pieredze.

V. Studiju programmas atbilstība normatīvo aktu prasībām

Studiju programma kopumā atbilst Augstskolu likuma un citu normatīvo aktu prasībām. Pievienotajā zaudējumu apliecinājumā studentiem programmas slēgšanas gadījumā ļoti vispārīgi ir uzrakstīts kas uzskatāms par zaudējumu. Diploma paraugs līdz Studiju kvalitātes komisijai sēdei ir jāizlabo, lai tas atbilstu normatīvo aktu prasībām. Jāprecizē studiju līguma teksts. Visiem mācībspēkiem jānorāda informācija par publikācijām

Programmas stiprās puses:

- Studiju programma ir aktuāla, jo digitalizācija pieprasa zinošus IT speciālistus.
- Studiju programma tiek veidota kopā ar darba devējiem.
- Plašs iesaistītajām pusēm noderīgas informācijas klāsts mājaslapā.
- Pietiekams apjoms abonētu tiešsaistes datubāžu.
- Vienošanās ar RTU par viņu plašā bibliotēkas resursa izmantošanu.
- Skaidrs ienesīgums sākot ar pirmo studiju gadu.
- Finanšu datu apliecinājums no neatkarīga auditora.
- Nesen remontētas un moderni aprīkotas studiju telpas.
- Studiju programmas saturs ir aktuāls un atbilst nozares tendencēm.
- Studiju programmas īstenošana tiek veikta, izmantojot mūsdienīgus principus un metodes.
- Studiju programmas izveides procesā ir iesaistījušies darba devēji.
- Kvalificēts un pieredzējis personāls.
- Nozares specializēto kursu docēšanai piesaistītais personāls ir ar profesionālu pieredzi.

Programmas vājās puses:

- Studiju programmai pietrūkst atšķirības no citām līdzīgām studiju programmām.
- Neskaidras sadarbības perspektīvas ar citām Latvijas un ārvalstu augstskolām.
- Nav finanšu aprēķina pie minimālā studentu skaita.
- Uzņēmējdarbības profesionālo kompetenču veidošanas modulis izkaisīts pa vairākiem studiju kursiem un ir grūti izsekojams.
- Studiju kursu apraksti ir veidoti pārāk plaši – ar lieku (t.sk. pārāk vispārīgu) un dublējošu informāciju, kā arī pavisām noformēti.
- Nepietiekoši skaidra kvalitātes aktivitāšu atgriezeniskā saite un ietekme uz kvalitātes uzlabošanu.
- Starp mācībspēkiem maz augstskolā ievēlēto, it sevišķi speciālajosursos.
- Vairāki docētāji bez zinātniskas aktivitātes.

VII. Rekomendācijas

Gan iesniegtais ziņojums, ieskaitot papildus pievienoto informāciju, gan konstatētais vizītes laikā Biznesa augstskolā Turība dod pamatu secināt, ka studiju programma “Datorsistēmas” ir izstrādāta atbilstoši normatīvo aktu prasībām, Biznesa augstskolai Turība ir pieejams atbilstošs resursu nodrošinājums studiju programmas īstenošanai.

Ekspertu grupa rekomendē licencēt studiju programmu.

Īstermiņa rekomendācijas (līdz Studiju kvalitātes komisijas sēdei):

1. Nomainīt studiju programmas kodu (beidzamie divi cipari ir lieki)
2. Zaudējumu kompensāciju apliecinājumā studiju programmas darbības pārtraukšanas gadījumā, definēt, kuras izmaksas uzskatāmas par studējošā zaudējumiem (atbilstoši šī dokumenta sadaļā 5.3 norādītajam).
3. Pievienot publikācijas mācībspēkiem, kuriem tās nav norādītas vai skaidrot to nenorādīšanas iemeslu (atbilstoši šī dokumenta sadaļā 5.5 norādītajam).
4. Precizēt studiju līgumu (atbilstoši šī dokumenta sadaļā 5.10 norādītajam).
5. Izlabot nepilnības diploma paraugā un pielikumā (atbilstoši šī dokumenta sadaļā 5.11 norādītajam).

Ilgtermiņa rekomendācijas (līdz nākamajai studiju virziena akreditācijai):

1. Precizēt kvalitātes nodrošināšanas aktivitāšu atgriezenisko saiti.
2. Padarīt kompaktāku un vieglāk uztveramu kursu aprakstu informāciju (piemēram, pārvietojot daļu no informācijas uz kādu prezentāciju kursā e-studiju materiālos);
3. Izvērtēt iespēju divu vai vairāku 2 KP kursu vietā izveidot apvienotus kursus, tādējādi samazinot paralēli veicamo studiju darbu studentiem;
4. Izvērtēt datu bāzu kursa atrašanos noslēdzošajā semestrī, esot pēc prakses un paralēli kvalifikācijas darbam;
5. Izvērtēt iespēju programminženierijas satura iekļaušanu studijuursos, t.sk., prasību inženierija, programmatūras projektēšana;
6. Stimulēt mācībspēku iekļaušanos vēlētajā personālā.
7. Salāgot studiju līguma prasības, lai pušu pienākumi būtu vienlīdzīgi.
8. Apsvērt eksistējošo līgumu par sadarbību šajā studiju virzienā paplašināšanu, lai tie iekļautu arī šo studiju programmu.

VIII. Prasību vērtējumu kopsavilkums

	Prasības	Atbilst	Daļēji atbilst	Neatbilst
P1	Studiju programma atbilst studiju virzienam, kurā to plānots iekļaut	X		
P2	Studiju bāze, informatīvā bāze (tai skaitā bibliotēka), finansiālā bāze un materiāltehniskā bāze atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem	X		
P3	Licencējamās studiju programmas saturs un īstenošanas mehānisms atbilst mērķim, uzdevumiem un sasniedzamajiem studiju rezultātiem	X		
P4	Akadēmiskā personāla un viesprofesoru, asociēto viesprofesoru, viesdocentu, vieslektoru un viesasistentu kvalifikācija atbilst studiju programmas īstenošanas nosacījumiem un normatīvo aktu prasībām	X		
P5	Studiju programma atbilst Augstskolu likuma un citu normatīvo aktu prasībām		X	
P6	Augstskolas/ koledžas darbībā iepriekšējā gada laikā pirms lēmuma pieņemšanas dienas kompetento iestāžu konstatētie normatīvo aktu pārkāpumi šo iestāžu noteiktajā termiņā ir novērsti	X		
P7	Faktiskie apstākļi atbilst augstskolas/ koledžas norādītajām ziņām	X		