

Kopīgais ekspertu atzinums studiju programmas licences saņemšanai
studiju virziena ietvaros

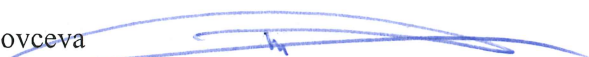
AKADĒMISKĀ MAĢISTRA STUDIJU PROGRAMMA "LIELO
DATU ANALĪZE"

Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskola „RISEBA”

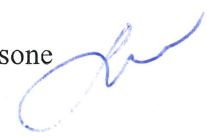
Eksperti rekomendē licencēt / ~~neļeņēt~~ studiju programmu.

Eksperti:

1. Eksperts, Dr.oec., profesore, Tatjana Tamboyceva



2. Latvijas Darba devēju konfederācijas deleģētais eksperts/-e, Anita Matisone

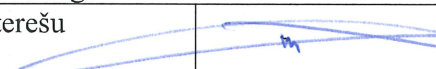



3. Latvijas Studentu apvienības deleģētais eksperts Kirils Solovjovs

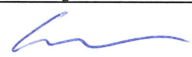


Datums (22/06/2018)

Informācija par ekspertiem

Vārds	Tatjana	Uzvārds	Tambovceva
Darbavieta	Rīgas Tehniskā Universitāte	Amats	profesore
Grāds/ profesionālā kvalifikācija		Dr.oec., Sc.ing.	
Apliecinu, ka, vērtējot studiju programmu, man NAV interešu konflikts/-a			

Latvijas Darba devēju konfederācijas deleģētais eksperts/-e			
Vārds	Anita	Uzvārds	Matisone
Darbavieta	Latvijas Privātā un Riska kapitāla asociācija	Amats	Izpilddirektore
Grāds/ profesionālā kvalifikācija		MBA, LL.M	
Apliecinu, ka, vērtējot studiju programmu, man NAV interešu konflikts/-a			

Latvijas Studentu apvienības deleģētais eksperts/-e			
Vārds	Kirils	Uzvārds	Solovjovs
Apliecinu, ka, vērtējot studiju programmu, man NAV interešu konflikts/-a			

Vizīte uz augstskolu/ koledžu	2018.g. 25. maijs
Atzinums sniegts, pamatojoties uz vizītes laikā veiktajiem novērojumiem un šādiem avotiem	Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskola „RISEBA” 2018. gada 7.martā iesniegtais akadēmiskās maģistra studiju programmas “Lielo datu analīze” raksturojums, ar tā pielikumiem un iesniegtajiem papildinājumiem, AIC un AIKNC tiešsaistes datubāzes, 2018.gada 25.maija Studiju programmas licencēšanas vizītes dalībnieku saraksti (6 lapas), Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskola „RISEBA” stratēģija 2017. – 2020. gadam, Izglītības likums, Augstskolu likums, Ministru kabineta 2015. gada 14. jūlija noteikumi Nr. 408 “Studiju programmu licencēšanas noteikumi”, Ministru kabineta 2014. gada 13. maija noteikumi Nr. 240 “Noteikumi par valsts akadēmiskās izglītības standartu”, Ministru kabineta 2007. gada 23. janvāra noteikumi Nr.70 “Studiju līgumā obligāti ietveramie noteikumi”, Ministru kabineta 2013. gada 16. aprīļa noteikumi Nr.202 “Kārtība, kādā izsniedz valsts atzītus augstāko izglītību apliecinājošus dokumentus”, Studiju programmu licencēšanas organizēšanas metodika un Studiju programmas novērtēšanas ekspertu kopīgā atzinuma izstrādes vadlīnijas.

Informācija par studiju programmu

1.	Augstskolas vai koledžas nosaukums	Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskola “RISEBA”
----	------------------------------------	--

2.	Studiju virziena nosaukums	Ekonomika
3.	Studiju programmas studiju virzienā	Profesionālā maģistra studiju programma "Starptautiskās finanses"
4.	Studiju programmas nosaukums	Akadēmiskā maģistra studiju programma "Lielo datu analīze"
5.	Studiju programmas izglītības klasifikācijas kods	45311
6.	Studiju programmas īstenošanas valoda	latviešu, angļu, krievu
7.	Studiju programmas īstenošanas veids un forma (arī tālmācība)	Pilna laika klātie – 1,5 gadi; nepilna laika klātie – 2 gadi, tālmācība 2 gadi
8.	Studiju programmas īstenošanas vieta	Meža iela 3 un Durbes iela 6, Rīga, LV-1048
9.	Iegūstamais grāds vai profesionālā kvalifikācija vai iegūstamais grāds un profesionālā kvalifikācija (kods profesiju klasifikatorā)	Sociālo zinātņu maģistra grāds ekonomikā

I. Studiju programmas izveides pamatojums un atbilstība studiju virzienam un augstskolas vai koledžas stratēģijai

Novērtējot kritēriju, lūdzam analizēt šādus aspektus:

1. Studiju programmas izveides pamatojums un izstrādes process;
2. Studiju programmas atbilstība augstskolas/ koledžas studiju virzienam un augstskolas/ koledžas stratēģijai;
3. Studiju programmas atbilstība nozares tendencēm Eiropas Savienības valstīs un pasaulē;
4. Studiju programmas attīstības perspektīvas.

Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskolā "RISEBA" (turpmāk tekstā – RISEBA) šobrīd darbojas trīs fakultātes – Arhitektūras un dizaina fakultāte, Mediju un komunikācijas fakultāte, kā arī Biznesa un ekonomikas fakultāte.

Akadēmiskā maģistra studiju programma "Lielo datu analīze" tiek veidota Ekonomikas studiju virzienā un tās izveide atbilst augstskolas stratēģijai stiprināt šo studiju virzienu, izveidojot tajā papildus studiju programmu.

Programma izstrādāta, balstoties uz Valsts pētniecības programmas 5.2.1. projektu „Tautsaimniecības transformācija, gudra izaugsme, pārvaldība un tiesiskais ietvars valsts un sabiedrības ilgtspējīgai attīstībai – jaunas pieejas ilgtspējīgas zināšanu sabiedrības veidošanai (EKOSOC-LV)” (vadītāja LZA akadēmiķe, LLU profesore, Dr.habil.oec. Baiba Rīvža).

Mūsdienās informācijas un komunikācijas tehnoloģiju izmantošana ir ikdienišķa lieta kā valsts pārvaldē, tā arī vairākumā uzņēmumu. Eksperti piekrīt augstskolai, ka lielo datu apstrāde var sniegt būtiski pozitīvu pienesumu datu turētājam.

Latvijā pašlaik nav studiju programmas, kas sagatavotu šādas jomas speciālistus, taču

uzņēmēju pārstāvji, kas piedalījušies programmas izstrādes procesā, norāda, ka tuvāko gadu laikā Latvijā būs nepieciešami vismaz 200 šīs jomas speciālistu. Uzņēmumā Accenture jau šobrīd nodarbina 60 šīs jomas (lielo datu) speciālistus. Neapšaubāmi, arī Eiropas Savienības ietvaros un pasaulē vismaz tuvākajā desmitgadē noturēsies pieprasījums pēc šādiem speciālistiem.

Programmu šobrīd nav iespējams realizēt tālmācības studiju formā, jo tam nepieciešams pielāgot kursu saturu, izstrādāt mācību materiālus elektroniskajā formā, kā arī aprobēt izvēlētos apmācību rīkus. Augstskolas pārstāvji intervijās apstiprināja, ka tālmācību nav plānots uzsākt šajā gadā.

Secinājumi, norādot stiprās un vājās puses

Studiju programmas izveide pamatota reālā nepieciešamībā, tā atbilst augstskolas stratēģijai un nozares tendencēm Eiropas Savienības valstīs un pasaulē.

Programmas stiprā puse ir tas, ka augstskolas vadība ir ļoti ieinteresēta programmas izveidē un gatava atbalstīt studiju virzienu ar nepieciešamajiem resursiem. Vērā ņemams arī tas, ka augstskola uz savām programmām raugās integrēti, t.i., veidojot programmu, vērtēta tiek augstskolas spēja nodrošināt pietiekami plašu programmu izvēli, un netiek pieprasīts, lai jaunā studiju programma nekavējoties savas izmaksas pilnībā segtu no konkrētās programmas studiju maksām.

Risks ir tas, ka programma pēc būtības ir starpdisciplināra un iederētos vairākos studiju virzienos. Konkrēta studiju virziena izvēle (no kā, protams, nav iespējams izvairīties) var atvairīt potenciālos interesentus, jau pirms tiem ir iespēja sīkāk iepazīties ar programmas saturu.

Tālmācības studiju formas īstenošana šobrīd nav iespējama, jo ir nepieciešams laiks materiālu izstrādei elektroniskā formā, studiju kursu pielāgošanas tālmācības studiju formai, kā arī studiju kursu aprobēšana klātienē studijās. Tāpēc eksperti iesaka tālmācības studiju formas īstenošanu sākt ne ātrāk kā otrajā mācību gadā pēc programmas realizēšanas uzsākšanas. Arī augstskolas pārstāvji intervijās apstiprināja, ka tālmācību nav plānots uzsākt šajā gadā.

Negatīvi vērtējams tas, ka augstskolas vadība ir nodrukājusi un padarījusi sabiedrībai pieejamus konkrētās studiju programmas reklāmas bukletus* vēl pirms programma ir licencēta. Tomēr RISEBA mājas lapā izvietotajā informatīvajā materiālā ir norāde "Programma šobrīd tiek licencēta!".

* bez norādes, ka programmai nav licences

II. Studiju programmas pārvaldība

Novērtējot kritēriju, lūdzam analizēt šādus aspektus:

- 1. Studiju programmas pārvaldības efektivitāte;*
- 2. Sabiedrības, tajā skaitā darba devēju, nozares darba devēju organizāciju un citu nozares organizāciju, iesaistes studiju programmas izveidē un turpmākajā pilnveidē raksturojums*
- 3. Studējošo iesaistes studiju programmas izveidē un turpmākajā pilnveidē (tajā skaitā augstskolas/ koledžas plānotais darbs ar studējošo aptauju rezultātiem) raksturojums*

4. Atbilstība Standartu un vadlīniju kvalitātes nodrošināšanai Eiropas augstākās izglītības telpā (ESG) 1. daļai.

1. Studiju programmas pārvaldības efektivitāte

RISEBA ziņojumā ir norādīts, ka programmas īstenošanu nodrošinās dažādas RISEBA struktūrvienības, kas koleģiāli vienosies par visiem pārvaldības jautājumiem. Katras struktūrvienības uzdevumi ir formulēti (sk. Licences iesnieguma 2. daļas 2.1.sadaļu). Kopumā no ziņojuma sniegtās informācijas un ekspertu vizītes rezultātiem eksperti secina, ka RISEBA spēj nodrošināt studiju programmas efektīvu pārvaldību. Studiju programmas pārvaldību zināmā mērā atvieglo tas, ka tā ir maģistra studiju programma specifiskajā jomā un studējošo skaits tajā nebūs ļoti liels.

2. Sabiedrības, tajā skaitā darba devēju, nozares darba devēju organizāciju un citu nozares organizāciju, iesaistes studiju programmas izveidē un turpmākajā pilnveidē raksturojums

Ziņojumā ir sniegta vispārīga informācija par sabiedrības, tajā skaitā darba devēju, nozares darba devēju un citu nozares organizāciju līdzdalību. Atbilstoši ziņojumam studiju programmas izstrādē bija iesaistīti tādi pazīstami nozares un darba devēju pārstāvji kā, piemēram, Biznesa vadības digitālā vidē programmas Padome, Latvijas Interneta asociācija, Latvijas Informācijas Tehnoloģiju un Telekomunikāciju asociācija, Tirdzniecības un Rūpniecības kamera, Valsts pētniecības programmas EKOSOC 5.3.2. pārstāvji. Tikšanās ar ekspertiem laikā RISEBA vadība minēja arī konsultācijas ar Kauņas Tehnoloģisko universitāti, kur realizē līdzīgo studiju programmu.

Ziņojumā trūkst informācijas par to, cik lielā mērā minētās profesionālās organizācijas ir bijušas informētas par programmas izveidi un kaut kādā mērā tajā iesaistītas. Darba devēju pārstāvji, ar kuriem tikās eksperti, bija labi informēti par programmu un tās mērķiem. Darba devēju līdzdalību programmas izveidē varētu raksturot kā pietiekamu.

3. Studējošo iesaistes studiju programmas izveidē un turpmākajā pilnveidē (tajā skaitā augstskolas plānotais darbs ar studējošo aptauju rezultātiem) raksturojums

RISEBA ziņojumā (sk. 14. lpp.) ir norādīts, ka "RISEBA studiju procesā tiek regulāri veikta studentu aptauja gan par studiju saturu, gan par mācībspēkiem", kā arī par iespējamo iesaisti programmas pilnveidošanai. Aptauju esamības fakts un studējošo viedokļa regulāra apzināšana ir vispārīgi pieminēta arī ziņojuma nodaļā par kvalitātes vadību. Taču ekspertu rīcībā nav detalizētākas informācijas par konkrēto studējošo iesaisti programmas izveidē.

4. Atbilstība Standartu un vadlīniju kvalitātes nodrošināšanai Eiropas augstākās izglītības telpā (ESG) 1. daļai.

RISEBA sagatavotā ziņojuma sākotnējā redakcijā (13.-16. lpp.) ir vispārīgi aprakstīta augstskolā pastāvošā kvalitātes vadības sistēma, kas tiks attiecināta arī uz jauno maģistra studiju programmu. Vērtējums, kas sniegts par pirmajiem deviņiem ESG 1. daļā ietvertajiem kvalitātes kritērijiem (sk. arī 7. pielikumu) ir detalizēts un ir atzīstams par pārliecinošu un pietiekošu. Īpaši var uzsvērt 5.kritērija izpildi. Gan no RISEBA sagatavotā ziņojuma, gan no tikšanas vizītes eksperti guva izsmeļošo priekšstatu par 5.kritērija "Mācībspēki" izpildi, t.i. kā augstskolā nodrošina savu mācībspēku kompetenci un kā tas tiks darīts attiecībā uz jauno licencēšanai pieteikto maģistra studiju programmu. Neskatoties uz to, ne visiem akadēmiskā personāla pārstāvjiem pēdējo sešu gadu laikā ir publikācijas recenzējamās izdevumos. Ziņojumā vispār nav vērtēts ESG 1. daļas pēdējais jeb 10. kritērijs "Cikliska ārējās kvalitātes vērtēšana", proti, augstskolas ir pakļautas cikliskai ārējai kvalitātes nodrošināšanai saskaņā ar ESG. Iespējams, ka šis vērtējums

ietvertu vienīgi normatīvajos aktos ārējās kvalitātes procedūru vispārīgu aprakstu, tomēr šis kritērijs bija jāatspoguļo.

Vēršam uzmanību, ka gadījumā, ja studējošā iepriekš iegūtā kvalifikācija rada šaubas par ekonomikas zināšanām, RISEBA piemēro papildu uzņemšanas prasību - iestājek sāmenu ekonomikā. To nenokārtojot, studentam tiek piedāvāta iespēja studēt programmā, ja tas nokārto izlīdzinošo 10KP kursu moduli.

Secinājumi, norādot stiprās un vājās puses

No ziņojuma, kā arī informācijas, ko eksperti uzzināja vizītes laikā RISEBA, gūstams apstiprinājums tam, ka RISEBA ar saviem resursiem un kvalitātes vadības sistēmu spēs nodrošināt pietiekami efektīvu maģistra programmas "Lielo datu analīze" pārvaldību. Augstskolai ir daudzgadēja pieredze studiju programmu organizēšanā un īstenošanā, kas neapšaubāmi ir stiprā puse studiju programmas pārvaldībā.

Attiecībā uz darba devēju iesaisti, par stipro pusi atzīstama RISEBA ciešā saikne ar darba devējiem, to informētība par maģistra studiju programmu un vēlme piedalīties tās realizēšanā un pilnveidošanā.

Tomēr studējošo iesaiste studiju programmas izstrādē nav attēlota pietiekami.

RISEBA vajag papildināt licences iesnieguma tekstu ar ESG 1. daļas pēdējā jeb 10. kritērija "Cikliska ārējās kvalitātes vērtēšana" aprakstu.

III. Studiju programmas resursi un nodrošinājums

Studiju programmas īstenošanai paredzētie resursi un nodrošinājums (arī filiālēs un tālmācības studiju formā, ja piemērojams) ir atbilstošs kvalitatīva, mūsdienu nozares tendencēm atbilstoša studiju procesa īstenošanai.

Novērtējot kritēriju, lūdzam analizēt šādus aspektus:

1. *Finanšu nodrošinājums;*
2. *Mācībspēku¹ nodrošinājums;*
3. *Iesaistīto struktūrvienību un nepieciešamā palīgpersonāla atbalsts;*
4. *Infrastruktūras un materiāltehniskais nodrošinājums;*
5. *Informatīvais nodrošinājums;*
6. *Metodiskais nodrošinājums.*

1. Finanšu nodrošinājums

Saskaņā ar RISEBA Iesniegumā Studiju programmas licencēšanai (turpmāk – Iesniegumā) sniegto informāciju Studiju programmas finansējuma avots būs studiju maksa. RISEBA aprēķinātais minimālais studentu skaits, kas nepieciešams, lai nodrošinātu administratīvās izmaksas (saskaņā ar Augstskolas pārstāvju paskaidrojumu tikšanās laikā ar administratīvām izmaksām saprotami izdevumi mācībspēku apmaksai), ir 8 studenti grupā. RISEBA pārstāvji tikšanās laikā apliecināja, ka Augstskola ir gatava gadījumā, ja pirmajos gados saņemtie ienākumi no studiju maksas nesegs ar Studiju programmu saistītos administratīvos izdevumus, segt tos no Augstskolas līdzekļiem. RISEBA var atļauties šādas dotācijas, jo kā iesniegumā norādīts, "RISEBA finansiālais stāvoklis ir stabils un katrs gads noslēdzas ar peļņu". Šo informāciju apstiprina www.firmas.lv pieejamie gada pārskati, saskaņā ar kuriem RISEBA strādā ar peļņu (0,22MEUR 2017.gadā, 0,33 MEUR 2016.gadā utt.), un peļņa un rentabilitāte ir vairākas reizes lielāka nekā vidēji nozarē.

¹ Šajā dokumentā lietotais termins "mācībspēki" ir attiecināms uz attiecīgās augstskolas/ koledžas akadēmisko personālu un viesprofesoriem, asociētajiem viesprofesoriem, viesdocentiem, vieslektoriem un viesasistentiem.

Iesniegumā norādīts, ka Augstskolas jau veiktie ieguldījumi infrastruktūrā nodrošinās Studiju programmai nepieciešamo un tam nebūs nepieciešami papildus līdzekļi. Tikšanās laikā apsektās datorklases, bibliotēka, informācija par esošo programmnodrošinājumu un pati ēka Meža ielā 3 apstiprina šī apgalvojuma pareizību.

Izpildot ekspertu lūgumu, atsūtīt Studiju programmas izdevumu aprēķinu, Augstskola papildināja Iesnieguma 3.1. sadaļu ar attiecīgu tabulu. Tabula sastādīta ar kļūdām, ņemot vērā pirmajā studiju gadā paredzēto 25% atlaidi mācību maksai. Izdevumu ailēs norādīti ne tikai izdevumi mācībspēku apmaksai, kā tas tika stāstīts Tikšanās laikā, bet arī infrastruktūras uzturēšana.

Neskatoties uz kļūdām aprēķinos un to atšķirības no Tikšanās laikā stāstītā, Eksperti, ņemot vērā RISEBA finanšu stāvokli un tās vadības Tikšanās stingri pausto apņēmību realizēt programmu, pat ja tā būtu jādodē, uzskata, ka Studiju programmai ir pietiekams finanšu nodrošinājums.

2. Mācībspēku² nodrošinājums

Iesnieguma pielikumā Nr.3 norādīti mācībspēki, kurus plānots piesaistīt Studiju programmas realizācijai (kopumā 19). Mācībspēku CV informācija (Iesnieguma pielikums Nr.8) apstiprina ka RISEBA mācībspēki ir pietiekoši kompetenti, lai kvalitatīvi realizētu Studiju programmas saturu. Ņemot vērā, ka Studiju programmā lasāmie kursi ir saistīti ar strauji mainošos IT nozari un to pasniegšanai nepietiek vienīgi ar akadēmiskām nozares zināšanām, ļoti pozitīvi vērtējams, ka divi Augstskolas piesaistītie mācībspēki ir aktīvi strādājoši nozarē. Tikšanās laikā RISEBA pārstāvji teica, ka arī nākotnē atsevišķu kursu realizēšanai tiks piesaistīti darba devēju pārstāvji.

Tikšanās laikā ar mācībspēkiem tika saņemts apliecinājums, ka pasniedzēji ir ieinteresēti Studiju programmas realizācijā un ir bijuši iesaistīti kursu, kurus tie docēs, izstrādē. Pasniedzēji apliecināja, ka par darbu Studiju programmas nodrošināšanā saņems samaksu. Panāktā vienošanās ar augstskolu tomēr neparedz atsevišķu samaksu par lekciju sagatavošanu, kas Ekspertuprāt, uzsākot pilnīgi jaunus Studiju programmai specifiskus kursus, tās augstas kvalitātes nodrošināšanai būtu ļoti vēlama.

Attiecībā uz mācībspēku valodas zināšanām skatīt VI sadaļā rakstīto.

3. Iesaistīto struktūrvienību un nepieciešamā palīgpersonāla atbalsts

Iesnieguma 3.3. sadaļā izklāstīta informācija par iesaistīto struktūrvienību un nepieciešamā palīgpersonāla atbalstu. Studiju programmas nodrošināšanas nolūkos nav plānots pieņemt papildus administratīvos darbiniekus, bet programmu iecerēts atbalstīt ar esošo RISEBA personālu.

Eksperti tikās ar Studiju programmu administratoriem, apsekoja Klientu apkalpošanas centru un bija Informācijas tehnoloģiju daļā.

Saņemtā informācija un tikšanās laikā dzirdētais un redzētais rada pārliecību, ka iesaistīto struktūrvienību un nepieciešamā palīgpersonāla atbalsts ir pietiekams, lai realizētu Studiju programmu.

Vienlaikus, ņemot vērā daudzās neuzmanības kļūdas RISEBA iesniegtajos dokumentos pat pēc atkārtota lūguma tos labot, ir redzams, ka esošais personāls strādā ļoti paaugstinātas slodzes apstākļos. Ekspertuprāt, Studiju programmas uzsākšanas gadā būtu vēlams nodrošināt papildus cilvēkresursus veiksmīgākai Studiju programmas realizācijas uzsākšanas nodrošināšanai.

2 Šajā dokumentā lietotais termins "mācībspēki" ir attiecināms uz attiecīgās augstskolas/ koledžas akadēmisko personālu un viesprofesoriem, asociētajiem viesprofesoriem, viesdocentiem, vieslektoriem un viesasistentiem, kas piedalās konkrētās studiju programmas īstenošanā.

1. Infrastruktūras un materiāltehniskais nodrošinājums

Studiju programmas īstenošana klātienē notiks RISEBA telpās Meža iela 3 un Durbes iela 6, Rīgā. Pieejamo telpu lielums un tehniskais nodrošinājums (Iesnieguma 3.4 sadaļa) nerada šaubas par to, vai Studiju programmas realizēšanai ir piemērota vieta un apstākļi. Arī Tikšanās laikā ar pasniedzējiem viņi apliecināja, ka studiju telpas un to tehniskais nodrošinājums ir pietiekams, lai viņi veiksmīgi varētu vadīt savus kursus.

Saskaņā ar Iesniegumu Studiju programmas studentu praktiskajai apmācībai Lielo datu apstrādē tiks izmantota Augstskolas sadarbības partnera Microsoft Latvija piedāvātā platforma Microsoft Data Science virtuālā mašīna, kā arī Hadoop un Spark klasteri.

Gan klātienes, gan tālmācības studiju formas studējošiem būs pieejams RISEBA e-apmācību portāls MOODLE, kur ir ievietota visa informācija par studiju programmu, kursa kalendārais grafiks, ieteicamās literatūras saraksts un izdales materiāli, pastāvīgo darbu, kontroldarbu un testu uzdevumi, kā arī izpildīto darbu paraugi. Tas ļauj studējošiem veikt savu darbu viņiem ērtākā laikā un tempā.

Eksperti vērš uzmanību, ka studējošajiem datorklasēs nav nodrošināti ne ergonomiskie (regulējamie) krēsli, ne arī monitori ar regulējamu augstumu. Piemēram, Ministru kabineta 2002. gada 6. augusta noteikumu Nr. 343 "Darba aizsardzības prasības, strādājot ar displeju" (nav tieši piemērojami) 19.2. apakšpunkts nosaka, ka darba krēsla sēdekļa augstums ir regulējams.

2. Informatīvais nodrošinājums

RISEBA bibliotēka ir mūsdienīgi aprīkota, ar plašu (23 000) informācijas avotu bāzi. Bibliotekāres apliecināja, ka informācijas avotu klāsts tiek nepārtraukti atjaunots; katrai studiju programmai ir savs budžets jaunu mācību līdzekļu iegādē, un tā ietvaros saskaņā ar atbildīgo mācībspēku norādījumiem bibliotekāres veic jaunu grāmatu pasūtījumus.

Studējošiem ir nodrošināta attālināta pieeja bibliotēkas resursiem, kā arī datu bāzēm, ko abonē Augstskola.

Microsoft Latvia sadarbības partneris Accenture piegādās studentiem datus to apstrādei (Tikšanās laikā I.Gudeles teiktais). Tomēr tikšanās laikā ar mācībspēkiem saņemtais atbildes par ekonomikas nozarei atbilstošu lielo datu pieejamību apstrādei bija nepārliecinošas. Tāpēc ekspertiem radās šaubas par docētāju iespēju iegūt ekonomikas nozarei atbilstošus lielos datus, ko izmantot studentu apmācībās.

3. Metodiskais nodrošinājums.

RISEBA darbojas metodiskā padome, kas izskata priekšlikumus studiju procesa pilnveidošanai un pieņem lēmumus par to īstenošanu.

Lai pilnveidotu RISEBA akadēmiskā personāla kvalifikāciju un atbilstoši arī studiju programmu metodisko sniegumu, RISEBA piedāvā mācībspēkiem dažādas iespējas pilnveidot profesionālo kvalifikāciju. Konkrētās iespējas uzskaitītas Iesnieguma 3.6. sadaļā. Sarunā ar Studiju programmas pasniedzējiem eksperti pārliecinājās, ka Iesniegumā aprakstītās iespējas kvalifikācijas celšanai un uzturēšanai pastāv un tiek aktīvi izmantotas.

Iekšējie normatīvie akti, kas regulē metodisko nodrošinājumu, Iesniegumam nav pievienoti un nav atrodamā RISEBA mājaslapā.

4. Nodrošinājums studiju programmas īstenošanai tālmācības formā

Tālmācības studiju nodrošināšana aprakstīta Iesnieguma 3.7. un 4.4.sadaļā. Savukārt 4.4.1. attēlā redzama tās realizācijas shēma.

Tikšanās laikā papildus tika sniegta informācija, ka esošās programmatūras licences atļauj to attālinātu lietošanu, kas nodrošinās iespēju tās izmantot tālmācības studentiem (I.Gudeles teiktais). Bez tam tika sniegta informācija, ka pagaidām nav sagatavoti visi

tālmācībai nepieciešamie apmācību faili, kāpēc tāpēc to plānots uzsākt realizēt ne ātrāk kā no 2019. gada septembra.

Eksperti uzskata, ka Augstskola nākotnē ir spējīga īstenot Studiju programmu tālmācības formā, bet tās tūlītējai uzsākšanai 2018./2019. mācību gadā nav sagatavoti apmācību modeļi. Līdz ar to eksperti iesaka licencēt Studiju programmu arī tās īstenošanai tālmācības formā, bet tālmācības studiju formas īstenošanu sākt ne ātrāk kā otrajā mācību gadā pēc programmas realizēšanas uzsākšanas.

Secinājumi, norādot stiprās un vājās puses

Izanalizējot RISEBA sniegto gan rakstisko, gan mutisko informāciju un saprātīgā apjomā pārbaudot tās ticamību ar ārēju resursu palīdzību, Eksperti uzskata, ka Studiju programmas īstenošanai paredzētie resursi un nodrošinājums ir atbilstošs kvalitatīva, mūsdienu nozares tendencēm atbilstoša studiju procesa īstenošanai pilna un nepilna laika apmācību formai. Tālmācības nodrošināšanai nav sagatavoti nepieciešamie apmācību faili, tāpēc tā iespējama vienīgi pēc to sagatavošanas.

Lai nodrošinātu Studiju programmas augstu kvalitāti Eksperti iesaka:

- Iespēju robežās nodrošināt, lai pasniedzējiem būtu visaugstākais valodas līmenis tajā valodā, kurā tie pasniedz kursu;
- Studiju programmas uzsākšanas gadā nodrošināt papildus cilvēkresursus Studiju programmas realizēšanas administratīvajam atbalstam;
- Noslēgt vienošanos ar ekonomikas nozarei atbilstošu lielo datu turētājiem par to piegādi Augstskolai, lai nodrošinātu studentu apmācību to apstrādē.

IV. Studiju programmas saturs un īstenošanas mehānisms

Studiju kursu saturs un studiju programmas plāns atbilst nozares prasībām un aktualitātēm. Paredzētais studiju programmas īstenošanas mehānisms (arī tālmācības studiju formā, ja piemērojams) atbilst studiju programmas izvirzītajiem mērķiem un sasniedzamajiem rezultātiem, studentcentrētas izglītības principiem. Mācībspēku un studējošo zinātniskā darbība, pētniecība un/vai mākslinieciskā jaunrade ir sasaistīta ar studiju programmas mērķi un sasniedzamajiem rezultātiem, studiju kursu saturu.

Novērtējot kritēriju, lūdzam analizēt šādus aspektus:

1. *Studiju programmas saturs;*
2. *Studējošo prakses nodrošinājums;*
3. *Studiju programmas īstenošanas mehānisms;*
4. *Zinātniskā darbība, pētniecība un/vai mākslinieciskā jaunrade.*

1. Studiju programmas saturs.

Pēc RISEBA ziņojuma datiem pilna laika studiju programmas ilgums ir 1,5 gads (3 semestri), nepilna laika un tālmācības studiju programmu ilgums ir 2 gadi (4 semestri). Programmu kopējais apjoms ir 60 KP, no tiem teorētiskās studijas 40 KP un pētnieciskais darbs 20 KP. Saskaņā ar RISEBA ziņojumu, programma tiks realizēta RISEBA Biznesa un ekonomikas fakultātē un ir virziena 'Ekonomika' sastāvdaļa. Studiju programmas saturs ir izveidots atbilstoši zinātnes nozarei un nozarē esošajām apakšnozarēm.

No piedāvātās studiju realizācijas sadalījuma tabulas ir redzams, ka A daļas priekšmeti

veido 15 KP (22,5 ECTS), B daļas priekšmeti veido 19 KP (28,5 ECTS), Prakses projekts 6 KP (9 ECTS) un Maģistra darbs 20 KP (30 ECTS).

Sākotnējā licences iesnieguma tekstā kā uzņemšanas prasība bija norādīts tikai “profesionālais bakalaurs grāds”, kas radīja nesaprašanos no ekspertu puses. Vizītes laikā eksperti izteica lūgumu precizēt uzņemšanas prasības, kas arī bija izdarīts un iekļauts precizētā licencēšanas iesnieguma tekstā, tomēr uzņemšanas prasībās joprojām netiek atspoguļots iestājekšāmens ekonomikā, kas reflektantiem noteiktos gadījumos (atkarībā no iegūtās izglītības) jākārto.

Pēc iepazīšanas ar studiju kursu aprakstiem, eksperti ir konstatējuši, ka Studiju kursa “Biznesa optimizācija un lēmumu pieņemšana” latviešu valodā prasībās kredītpunktu iegūšanai struktūrā kopējā summa ir 90%, bet ir jābūt 100%.

Mācībspēku CV dotā informācija apstiprina, ka RISEBA mācībspēki ir pietiekoši kompetenti, lai kvalitatīvi realizētu programmas saturu.

Tikšanās laikā ar RISEBA studiju programmas vadību arī bija minēts, ka atsevišķu studiju kursu realizēšanā kā vieslektori tika aicināti darba dēvēju pārstāvji, kā arī citu augstāko izglītības iestāžu pasniedzēji.

Studiju programmas apmācību valodas ir latviešu, krievu un angļu, kas ir pietiekoši izaicinoši un prasa teicamas valodu zināšanas. Studiju programmas īstenošanā iesaistīto mācībspēku paraksti (15 no 19 docētājiem) apliecina viņu latviešu, krievu un angļu valodas prasmi. Kaut gan visiem mācībspēkiem, izņemot vienu, CV ir norādīts pietiekošs, saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, valodu līmenis, tikai dažiem līmenis sasniedz visaugstāko, kāds tomēr, pēc ekspertu domām, būtu vēlams, lai docētu maģistra līmeņa programmā. Arī tikšanās laikā (ar ierobežotu skaitu mācībspēkiem - 5 no 19) ekspertiem nebija iespējas novērtēt viņu krievu un angļu valodu līmeni sakarā ar to, ka licencēšanas procedūras valoda ir latviešu.

2. Studējošo prakses nodrošinājums

Kritērijs nav attiecināms, jo studiju programma ir akadēmiskā. Tomēr 3. modulī “Lielo datu analīzes metodes” ir iekļauts Prakses projekts 6 KP apjomā. Studiju programmas vadība vizītes laikā apliecināja (tas arī ir atspoguļots RISEBA ziņojumā), ka prakses projekta realizēšana notiks, izmantojot partneru – Microsoft Latvija lielo datu analīzes programmnodrošinājumu un dos iespēju praktizēt lielo datu analīzi konkrēto praktisko piemēru risināšanā. Plānots, ka “Accenture” nodrošinās pasniedzēju apmācības. To var uzskatīt par stipro pusi.

3. Studiju programmas īstenošanas mehānisms

Studiju programmas īstenošana notiek klātienē RISEBA telpās Meža ielā 3 un Durbes ielā 6, Rīgā. Gan klātienē, gan tālmācības studiju formas studējošiem ir pieejams RISEBA e-apmācību portāls MOODLE, kur ir ievietota visa informācija par studiju programmu, kursa kalendārais grafiks, ieteicamās literatūras saraksts un izdales materiāli, pastāvīgo darbu, kontroldarbu un testu uzdevumi, kā arī izpildīto darbu paraugi. Tas ļauj studējošiem veikt savu darbu viņiem ērtākā laikā un tempā.

Mācību līdzekļi atrodas bibliotēkā, arī elektroniskā veidā. RISEBA bibliotēka ir ļoti labi aprīkota un nepārtraukti atjauno savu fondu, pamatojoties uz atbildīgo par studiju kursiem mācībspēku ieteikumiem un izdalīto budžetu. Studējošiem ir nodrošināta pieeja bibliotēkai 24/7.

Akadēmiskā personāla konsultācijas tiks realizētas gan klātienē, gan izmantojot Skype sistēmu.

Viss augstāk minēts ir vērtējams kā stiprā puse.

RISEBA ziņojumā ir sniegta informācija, ka studiju programma tiks realizēta RISEBA

četrus moduļus veidā. Moduļu sadalījums ir sekojošs:

Modulis 1 "Ekonomikas un biznesa procesi" 12 KP (18 ECTS), Modulis 2 "Lielo datu pārvaldība" 14 KP (21 ECTS), Modulis 3 "Lielo datu analīzes metodes" 16 KP (24 ECTS), Modulis 4 "Maģistra darbs" 20 KP (30 ECTS). Rezultātā kopējais moduļu apjoms ir 62 KP, kas neatbilst programmu kopējam apjomam. Tomēr saskaitot visu studiju priekšmetu kredītpunktus (31.-34.lpp.) eksperti nonāca pie secinājuma, ka 3. moduļa aprakstā ir kļūda un kopējam kredītpunktu skaitam ir jābūt 14 KP (21 ECTS).

4. Zinātniskā darbība, pētniecība un/vai mākslinieciskā jaunrade

RISEBA ziņojumā ir norādīta vispārēja informācija par zinātnisko darbību un pētniecību. Vizītes laikā tika minēts, ka RISEBA atbalsta pētniecību - apmaksā komandējumus zinātnisko konferenču apmeklējumam, prēmē par zinātnisko rakstu publicēšanu SCOPUS un WEB of Science izdevumos, materiāli atbalsta viedokļu izteikšanu medijos, organizē un finansē ikgadējas starptautiskas zinātniskas konferences, atbalsta mācību līdzekļu un monogrāfiju izdošanu un katru gadu organizē studentu konferences.

Katru gadu martā-aprīlī RISEBA notiek Starptautiskā zinātniskā konference. Konferences tematikā ietilpst arī ekonomikas un biznesa, t.sk. arī digitālās pasaules attīstības problemātika.

Arī 9. pielikumā ir studiju programmas īstenošanā iesaistīto docētāju pēdējo 6 gadu zinātnisko publikāciju saraksts. No 19 docētājiem, trīspadsmit docētājiem ir publikācijas pēdējo 6 gadu laikā, bet ne visas publikācijas ir saistītas ar licencētas studiju programmas tematiku, kas nav visai apmierinoši. Turklāt pielikuma noformēšana ir pavirša, kas apgrūtināja darbu ar to. Tomēr procentuālais publikāciju skaits uz vienu docētāju ir visai liels un var tikt uzskatīts par apmierinošu.

Secinājumi, norādot stiprās un vājās puses

Izanalizējot studiju programmas saturu un īstenošanas mehānismu atbilstoši dotajiem kritērijiem, ir konstatētas kļūdas un nepilnības studiju kursu aprakstos un dokumentu sagatavošanā. Tomēr izteikti vājas puses netiek konstatētas. Kritēriji ir izpildīti pienācīgi. Tomēr studiju programmas vadībai varētu ieteikt organizēt mācībspēku tikšanos, lai nodrošinātu studiju kursu sagatavošanu augstākā līmenī. Kā arī ir nepieciešams saskaņot un sakārtot studiju kursu vienotu saturu visās valodās.

RISEBA vajadzētu nodrošināt iekšējas kārtības esamību, kas veicina visu mācībspēku iesaisti zinātniskajā un/vai pētnieciskajā darbībā.

Programmas vājā puse ir koncentrēšanās uz grafiskajiem lielo datu apstrādes rīkiem, novārtā atstājot teksta bāzētos lielo datu apstrādes rīkus (GNU awk, sed, u.tml.), kas bieži vien spēj sasniegt daudz augstāku veikspēju kā grafiskie.

V. Absolventu nodarbinātības perspektīvas

Absolventu nodarbinātības perspektīvas ir balstītas darba tirgus pieprasījumā, ko apliecina atbilstošās nozares darba devēji, kā arī atbilst vidējā un ilgtermiņa darba tirgus attīstības tendencēm un nākotnē nepieciešamajām prasmēm un kompetencēm.

Novērtējot kritēriju, lūdzam analizēt šādus aspektus:

1. Absolventu nodarbinātības perspektīvu atbilstība vidējā un ilgtermiņa darba tirgus un nozares pieprasījumam;

2. Absolventu iegūto prasmju un kompetenču atbilstība vidējā un ilgtermiņa darba tirgus un nozares attīstības tendencēm.

Studiju programmas apguves rezultātā absolventi saņems kvalifikāciju sociālo zinātņu

maģistra grāds ekonomikā. Savukārt praktiski studenti iegūs vai padziļinās ne tikai ekonomista zināšanas, bet iegūs padziļinātas zināšanas datu analīzes, tai skaitā Lielo datu apstrādes jomā.

Iegūtās zināšanas un prasmes iespējams pielietot, analizējot jebkura veida datus, tāpēc absolventu nodarbinātība iespējama gandrīz jebkurā tautsaimniecības nozarē, gan privātā sektorā, gan valsts. Tā kā studiju procesā apgūtais nebūs specifiski saistīts ar Latviju, tad absolventu nodarbinātība ir iespējama gan Latvijā, gan ārpus tās.

Latvijā nav veikti pētījumi par šāda veida darbinieku iespējamo pieprasījumu. Tāpēc Iesniegumā Augstskola ir atsaukusies uz nozarē strādājošo vadošo uzņēmumu pārstāvju viedokli par speciālistu nepieciešamību darba tirgū.

Konkrēti, Komercentrs Dati Grupa valdes priekšsēdētājs Aldis Gulbis uzskata, ka pieprasījums pēc datu analīzes speciālistiem tuvāko 3-5 gadu laikā varētu pieaugt līdz vairākiem simtiem. Uzņēmumā Accenture jau šobrīd ir izveidota nodaļa ar 60 Lielo datu speciālistiem un nepieciešamība pēc jauniem speciālistiem ar vien palielinās. Latvijas Interneta asociācijas valdes loceklis SIA Latnet Serviss valdes priekšsēdētājs Vladislavs Gurmans un AS Latvijas Mobilais telefons viceprezidents Ingmārs Pūķis uzskata, ka IT un telekomunikāciju nozarei tuvāko 5 gadu laikā būs nepieciešami speciālisti ar Lielo datu analīzes kompetenci vairāku simtu apjomā. Valsts un pašvaldību sektoram arī ir nepieciešami speciālisti ar šādu pieredzi, un pieprasījums šajā sektorā varētu būt ap 100 speciālistiem tuvāko 3 gadu laikā (informācija no pašvaldību speciālistu aptaujas projekta Ekosoc 5.3.2 ietvaros). Savukārt Latvijas finanšu sektoram arī būtu nepieciešami vairāki desmiti šāda veida speciālistu (50-100), pēc SEB bankas Biznesa analītiķa Ginta Lagzdīņa domām.

Apkopojot RISEBA sniegto informāciju, Latvijas darba tirgum 3-5 gadu periodā būs nepieciešami vismaz vairāki simti speciālistu ar Lielo datu analītiķa prasmēm.

Globālā perspektīvā ar IT un matemātiku saistītajās jomās tiek sagaidīta ļoti augsta izaugsme, it īpaši pieprasījumā pēc plaša spektra tautsaimniecības jomā orjentējošamies datu analītiķiem un programmatūras izstrādātājiem. World Economic Forum ir atzinis, ka Lielo datu analīze ir ļoti plaša spektra tautsaimniecības nozaru izaugsmes būtisks dzinulis³.

Ekspertu sapratne un zināšanas par darba tirgus attīstības perspektīvām ļauj piekrist vērtējumam, ka pēc šāda veida speciālistiem pieprasījums būtiski augs.

Populārākajā darba meklētāju portālā Latvijā www.cv.lv 09.06.2018. pēc atslēgas vārda "analītiķis" uzrādās 65 dažāda veida analītiķu vakances.

Tikšanās laikā Eksperti tikās ar darba devēju pārstāvjiem, kas apliecināja jau šobrīd pastāvošo pieprasījumu pēc augsti kvalificētiem datu analītiķiem, spējīgiem strādāt ar nestrukturētiem datu masīviem un orientēties to apstrādei piemērotākajās metodēs un programmatūrā, kā arī, pamatojoties uz šīm zināšanām, koordinēt IT speciālistu un pakalpojumu/preču izstrādē iesaistītās struktūrvienības/personas. Sarunas gan apliecināja, ka darba devēji vēlas pieņemt darbā nevis cilvēkus ar Lielo datu analītiķa diplomu un akadēmiskām zināšanām par šo jomu, bet gan tos, kas arī prot pielietot zināšanas praksē. Līdz ar to RISEBA izaicinājums ir, neskatoties uz Studiju programmas akadēmisko raksturu, dot studentiem praktiskas zināšanas un prakses iespējas nozarē. Saskaņā ar Iesniegumu un Tikšanās laikā pausto, prakse ir Studiju programmas sastāvdaļa un tās jēgpilnai norisei tiks vēlti pienācīgi resursi.

Secinājumi, norādot stiprās un vājās puses

Eksperti uzskata, ka darba tirgū vidējā un ilgtermiņa perspektīvā ir gaidāms pietiekami liels pieprasījums pēc personām ar zināšanām un prasmēm, kuras tiks apgūtas Studiju

3 The Future of Jobs, World Economic Forum, 2016

programmas ietvaros.

Programmas stiprā puse ir prakses nodrošināšana studentiem, neskatoties uz tās neobligātumu akadēmiskā studiju programmā. Tādējādi absolventi būs piemēroti ne tikai akadēmiskai karjerai Lielo datu jomā, bet arī sagatavoti praktiskam darbam darba tirgū.

VI. Studiju programmas atbilstība normatīvo aktu prasībām

Nr.p. k.	Kritērijs	Atbilst	Neatbilst	daļējiAtbilst	Pamatojums
1.	Ja akadēmiskajā studiju programmā paredzēts, ka studēs mazāk nekā 250 pilna laika studējošo, ir saņemts attiecīgs Augstākās izglītības padomes atzinums atbilstoši <u>Augstskolu likuma 55. panta otrajai daļai</u>	X			Atzinums iesniegts kā atsevišķs dokuments 2018. gada 7. jūnijā.
2.	Dokumenti, kas apliecina, ka studiju programmas pārtraukšanas gadījumā, augstskola vai koledža nodrošinās attiecīgās studiju programmas studējošajiem iespēju turpināt izglītības ieguvu citā studiju programmā vai citā augstskolā vai koledžā (finansālais pamatojums vai līgums ar citu akreditētu augstskolu vai koledžu)	X			Gan 6. pielikumā, gan iesnieguma 16. lpp. norādīts, ka RISEBA nodrošina iespēju studēt citā RISEBA maģistra studiju programmā vai studiju maksas kompensāciju, ja studiju programmas realizācija tiks pārtraukta.
3.	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 programmā iesaistīti mācībspēki ar doktora grādu (74%) un maģistra grādu (26%). Tikai divi (11%) no mācībspēkiem ir viesdocētāji. 3. pielikums. Vienlaikus eksperti vērš uzmanību, ka 18. – 19. lpp. minētā informācija ir pretrunā 3. pielikumam. Tas varētu būt skaidrojams ar to, ka vairākiem studiju kursiem plānoti dažādi pasniedzēji atkarībā no kursa pasniegšanas valodas.

4.	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 <u>Augstskolu likumu</u>			X	Sekojošiem docētājiem trūkst nepieciešamo publikāciju: I.Godmanis, A.Petrovs, G.Burakovs, A.Berežņojs, L.Kremers, K.Vasiļenko. J.Spiridonovam nav bijušas atbilstošas publikācijas kopš 2013. gada, kas nozīmē, ka viņam būs nepieciešams gada laikā papildināt publikāciju klāstu. 8. un 9. pielikums.
5.	Mācībspēku valodas prasmju līmenis atbilst vismaz B2 līmenim atbilstoši Eiropas Valodas prasmes novērtējuma līmeņiem (līmeņu sadalījums pieejams tīmekļvietnē www.europass.lv), ja studiju programmu vai tās daļu paredzēts īstenot svešvalodā			X	Kursu “Datu drošības organizācija” (Data Security Organisation) visās trijās valodās (latviešu, angļu un krievu) pasniedz Dr. sc. ing. Aleksandrs Berežņojs, taču 3. pielikumā norādīta, ka viņa angļu valodas zināšanu līmenis ir nepietiekams – B1; viņa CV nesatur informāciju par angļu valodas zināšanu līmeni atbilstoši Eiropas Valodas prasmes novērtējuma līmeņiem.
6.	Studiju programma atbilst valsts akadēmiskās izglītības standartam vai profesionālās augstākās izglītības standartam	X			Atbilst pilnībā.
7.	Ja pēc studiju programmas apgūšanas tiek piešķirta profesionālā kvalifikācija, programma atbilst profesiju standartam un profesionālajai kvalifikācijai atbilstošais profesijas standarts ir spēkā esošs				Nav piemērojams.
9.	Studiju kursu aprakstos iekļauta visa nepieciešamā informācija, un studiju kursu apraksti un studiju materiāli ir sagatavoti visās valodās, kurās studiju programma tiek īstenota			X	Iztrūkst kursa “Multivariācijas statistiskās analīzes modeļi” apraksts krievu valodā. Kursā “Biznesa optimizācija un lēmumu pieņemšana” nav pilnībā norādītas prasības

					kredītpunktu iegūšanai. 11. pielikums.
10.	Studiju līguma paraugs atbilst studiju līgumā obligāti ietveramajiem nosacījumiem			X	<p>1. Līgumā nav pietiekami plaši atrunātas studējošā tiesības piekļūt iekšējiem normatīvajiem aktiem, kas regulē augstskolas vai koledžas darbību, tā vietā šādas tiesības ir dotas tikai attiecībā uz normatīvajiem aktiem, kas attiecas uz studiju procesu un Studējošā tiesībām un pienākumiem. Būtu nepieciešams paplašināt studiju līguma 2.4.8. punktu.</p> <p>2. Līgumā nav iekļauta procedūra, kādā puses viena otru informē par izmaiņām savā kontaktinformācijā (atrunāts vien studējošā pienākums informēt augstskolu par dzīvesvietas un pases datu, bet ne vārda vai personas koda izmaiņām).</p> <p>3. Līgumā norādītas augstskolas tiesības bez atlīdzības izmantot studējošā radītu intelektuālo īpašumu saskaņā ar Studējošo Intelektuālā īpašuma pārvaldības nolikumu. Šis nolikums nav izstrādāts, balstoties uz Augstskolu likumu un tajā nav paredzēta vienošanās procedūra.</p> <p>13. pielikums.</p>
11.	Par studiju programmas apgūšanu izsniedzamā diploma un tā pielikuma paraugs atbilst kārtībai, kādā izsniedz valsts atzītus			X	Diploma pielikumam trūkst 8. sadaļas - ziņas par augstākās izglītības sistēmu valstī.

	augstāko izglītību apliecinošus dokumentus				Nav pievienots diploma pielikuma paraugs angļu valodā.
--	--	--	--	--	--

VII. Novērtējums

Kopsavilkums un secinājumi par studiju programmu, ņemot vērā gan studiju saturu (I-V nodaļa), gan atbilstības (VI nodaļa) vērtējumu.

Ekspertu grupa, izskatot un izvērtējot RISEBA ziņojumu, tā papildinājumus un pielikumus, kā arī vizītes laikā augstskolā iegūto informāciju par RISEBA maģistra programmu, nonāca pie sekojošiem secinājumiem:

I. Studiju programmas izveides pamatojums un atbilstība studiju virzienam un augstskolas vai koledžas stratēģijai

Var secināt, ka licencēšanai pieteiktā maģistra studiju programma atbilst Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskola „RISEBA” studiju virzienam un stratēģijai. Augstskola ir sniegusi pietiekamu pamatojumu studiju programmas izveides nepieciešamībai un ir izteikusi savu gatavību atbalstīt studiju virzienu ar nepieciešamajiem resursiem. Maģistra studiju programma neapšaubāmi atbilst nozares tendencēm Eiropas Savienības un citas pasaules valstīs. Ir pārliecība par studiju programmas attīstības perspektīvām.

II. Studiju programmas pārvaldība

No RISEBA iesniegtā ziņojuma, kā arī informācijas, ko eksperti uzzināja vizītes laikā, gūstams apstiprinājums tam, ka RISEBA ar saviem resursiem un kvalitātes vadības sistēmu spēš nodrošināt pietiekami efektīvu maģistra programmas “Lielo datu analīze” pārvaldību. Augstskolai ir daudzgadēja pieredze studiju programmas organizēšanā un īstenošanā, kas nepašaubāmi ir stiprā puse studiju programmas pārvaldībā. Attiecībā uz darba devēju iesaisti, par stipro pusi atzīstama RISEBA ciešā saikne ar darba devējiem, to informētība par maģistra studiju programmu un vēlme piedalīties tā realizēšanā un pilnveidošanā. Tomēr studējošo iesaiste studiju programmas izstrādē nav attēlota pietiekami.

III. Studiju programmas resursi un nodrošinājums

Izanalizējot RISEBA sniegto gan rakstisko, gan mutisko informāciju un saprātīgā apjomā pārbaudot tās ticamību ar ārēju resursu palīdzību, Eksperti uzskata, ka Studiju programmas īstenošanai paredzētie resursi un nodrošinājums ir atbilstošs kvalitatīva, mūdienu nozares tendencēm atbilstoša studiju procesa īstenošanai pilna un nepilna laika apmācību formai. Tālmācības nodrošināšanai nav sagatavoti nepieciešamie apmācību faili, kāpēc tā iespējama vienīgi pēc to sagatavošanas.

IV. Studiju programmu saturs un īstenošanas mehānisms

Izanalizējot studiju programmas saturu un īstenošanas mehānismu atbilstoši dotajiem kritērijiem, ir konstatētas kļūdas un nepilnības studiju kursu aprakstos un dokumentu sagatavošanā. Tomēr izteikti vājas puses netiek konstatētas. Kritēriji ir īstenoti pienācīgi. Tomēr studiju programmas vadībai varētu ieteikt organizēt mācībspēku tikšanos, lai nodrošinātu studiju kursu sagatavošanu augstākā līmenī. Kā arī ir nepieciešams saskaņot un sakārtot studiju kursu vienotu saturu visās valodās.

Programmas neizmantotā iespēja ir koncentrēšanās uz grafiskajiem lielo datu apstrādes rīkiem, novārtā atstājot teksta bāzētos lielo datu apstrādes rīkus (GNU awk, sed, u.tml.), kas bieži vien spēj sasniegt daudz augstāku veikspēju kā grafiskie.

V. Absolventu nodarbinātības perspektīvas

Eksperti uzskata, ka darba tirgū vidējā un ilgtermiņa perspektīvā ir gaidāms pietiekami liels pieprasījums pēc personām ar zināšanām un prasmēm, kuras tiks apgūtas Studiju programmas ietvaros.

Programmas stiprā puse ir prakses nodrošināšana studentiem, neskatoties uz tās neobligātumu akadēmiskā studiju programmā. Tādējādi absolventi būs piemēroti ne tikai akadēmiskai karjerai Lielo datu jomā, bet arī sagatavoti praktiskam darbam darba tirgū.

VI. Studiju programmas atbilstība normatīvo aktu prasībām

Izvērtējot vispārīgos kritērijus, kuri jāizpilda, lai konstatētu studiju programmas atbilstību normatīvo aktu prasībām, eksperti secina, ka studiju programma pilnībā atbilst četriem no 10 kritērijiem..

VIII. Rekomendācijas

*Rekomendācijas licencēt vai nelicencēt studiju programmu pamatojums.
Rekomendācijas studiju programmas pilnveidei vai trūkumu novēršanai (īstermiņa un ilgtermiņa).*

Eksperti rekomendē licencēt studiju programmu.

Lai nodrošinātu Studiju programmas augstu kvalitāti eksperti īstermiņā (līdz lēmumam par licences izsniegšanu) iesaka:

- Mājaslapā un diploma pielikumā nepieciešams precizēt uzņemšanas prasības un norādīt iestājesāmenu, ja tāds ir piemērots.
- Izlabot visu mācību kursu aprakstus, nodrošinot, ka tie satur visu nepieciešamo informāciju, tā ir pareiza, kā arī pārtulkota visās programmas valodās; salāgot studiju kursu saturu visās valodās .
- Pārtraukt izplatīt programmas reklāmas bukletus, kuros nav minēts, ka programma nav licencēta (līdz licences saņemšanas brīdim);
- Iesniegt diploma pielikuma paraugu angļu valodā;
- Novērst nepilnības studiju līguma tekstā, atbilstoši tam, kā noteikts atzinuma VI nodaļas 10. punktā.

Lai nodrošinātu Studiju programmas augstu kvalitāti eksperti īstermiņā (līdz uzņemšanai) iesaka:

- Noslēgt vienošanos ar ekonomikas nozarei atbilstošu lielo datu turētājiem par to piegādi Augstskolai, lai nodrošinātu studentu apmācību to apstrādē;
- Tālmācības nodrošināšanai sagatavot nepieciešamos materiālus un apmācību failus.
- Studiju programmas uzsākšanas gadā nodrošināt papildus cilvēkresursus Studiju programmas realizēšanas administratīvajam atbalstam;
- Nodrošināt, ka diploma pielikumos tiek iekļauta 8. sadaļa – ziņas par augstākās izglītības sistēmu valstī.

Lai nodrošinātu Studiju programmas augstu kvalitāti eksperti ilgtermiņā iesaka:

- Iespēju robežās nodrošināt, lai pasniedzējiem būtu visaugstākais valodas līmenis tajā valodā, kurā tie pasniedz kursu;
- Izvērtēt iespēju nodrošināt ergonomiskos (regulējamus) krēslus datorklasēs.
- Nodrošināt, ka docētājs J.Spiridonovs tuvākā gada laikā papildina savu publikāciju klāstu;
- Piedāvāt studiju kursu teksta bāzēto lielo datu apstrādes rīku lietošanā (GNU awk, sed, u.tml.);
- Nodrošināt iekšējas kārtības esamību, kas veicina visu mācībspēku iesaisti zinātniskajā un/vai pētnieciskajā darbībā.

Ja ekspertu viedoklis par kādu no vērtēšanas kritērijiem atšķiras, lūdzam norādīt atšķirīgo viedokli

<p><i>Eksperta vārds, uzvārds, atšķirīgais viedoklis, norādot vērtēšanas kritēriju un sniedzot pamatojumu</i></p>
