



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, A. Goštauto g. 12, 01108 Vilnius, tel. (8 5) 210 77 82, faks. (8 5) 213 25 53, el. p. skvc@skvc.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111959192

Vilniaus universitetui
Universiteto g. 3,
LT-01513 Vilnius

Į 2018-01-23 Nr. 15100-SR-118

PAŽYMA DĖL KETINAMOS VYKDYTI STUDIJŲ PROGRAMOS AKREDITAVIMO

2018-06-18 Nr. SV2-19

Studijų kokybės vertinimo centras (toliau – Centras), vadovaudamasis Studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašu¹ (toliau – Aprašas), išnagrinėjo Vilniaus universiteto (toliau – VU) prašymą dėl ketinamos vykdyti informacijos sistemos (B02) krypties antrosios pakopos studijų programos *Finansų technologijos* (toliau – Programa) akreditavimo, gautą 2018 m. sausio 23 d.

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009 m. liepos 24 d. įsakymo Nr. ISAK-1652 „Dėl studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo 2 punktu, Centras atliko Programos išorinį vertinimą.

Pažymėtina, kad ekspertų parengtos išorinio vertinimo išvados, vadovaujantis Ketinamos vykdyti studijų programos aprašo rengimo, jos vertinimo ir akreditavimo metodikos² 51 punktu, taip pat Studijų vertinimo komisijos nuostatų³ 6.1 punktu, buvo svarstytos 2018 m. birželio 15 d. Studijų vertinimo komisijos posėdyje.

Centras, atsižvelgdamas į ekspertų parengtas Programos vertinimo išvadas, priėmė sprendimą ketinamą vykdyti informacijos sistemos (B02) krypties antrosios pakopos studijų programą *Finansų technologijos* įregistruoti.

Informuojame, kad VU informacijos sistemos (B02) krypties antrosios pakopos ketinama vykdyti studijų programa *Finansų technologijos* artimiausiu metu bus įregistruota Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registre (SMPKR) ir galės būti pradėta vykdyti.

Kadangi VU informacijos sistemų krypties antrosios pakopos studijos Studijų kokybės vertinimo centro direktoriaus 2018 m. vasario 28 d. įsakymu Nr. SV6-4 akredituotos laikinai su papildomomis sąlygomis, tai suteikia teisę aukštajai mokyklai vykdyti Programą iki artimiausio išorinio informacijos sistemų krypties studijų vertinimo.

¹ Patvirtintas Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. ISAK-1652 „Dėl studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (nauja redakcija patvirtinta Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2011 m. liepos 29 d. įsakymu Nr. V-1487).

² Patvirtinta Centro direktoriaus 2011 m. lapkričio 28 d. įsakymu nr. 1-01-157 „Dėl ketinamos vykdyti studijų programos aprašo rengimo, jos išorinio vertinimo ir akreditavimo metodikos patvirtinimo“ (nauja redakcija patvirtinta Centro direktoriaus 2013 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. V-23, pakeitimai patvirtinti Centro direktoriaus 2014 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. V-67).

³ Patvirtinta Centro direktoriaus 2010 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 1-01-9 „Dėl Studijų vertinimo komisijos nuostatų patvirtinimo“ (nauja redakcija patvirtinta Centro direktoriaus 2011 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. 1-01-168).

Nesutikdami su šiuo Centro sprendimu, turite teisę pateikti skundą Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai (buveinės adresas – Vilniaus g. 27, Vilnius) arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (buveinės adresas – Žygimantų g. 2, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šio sprendimo gavimo dienos.

PRIDEDAMA. Vilniaus universiteto antrosios pakopos ketinamos vykdyti studijų programos *Finansų technologijos* 2018-06-08 išorinio vertinimo išvadų Nr. SV4-80 kopija, 12lapų.

Direktore



A.V.

Nora Skaburskienė



SV4-80

STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

VILNIAUS UNIVERSITETO
FINANSŲ TECHNOLOGIJOS
KETINAMOS VYKDYTI STUDIJŲ PROGRAMOS
VERTINIMO IŠVADOS

Grupės vadovas: Prof. dr. Tomas Krilavičius

Grupės nariai: Doc. dr. Jonas Čeponis
Doc. dr. Lineta Ramonienė
Jūratė Paužaitė

Vilnius
2018



Išrašas tikras

DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	Finansų technologijos
Studijų kryptių grupė	Informatikos mokslai
Studijų kryptis	Informacijos sistemos
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	Antroji studijų pakopa
Studijų forma ir trukmė (metais)	Nuolatinė studijų forma – 1,5 metai
Studijų programos apimtis (kreditais)	90
Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis ir (ar) kvalifikacija	Informatikos mokslų magistras

TURINYS

II. PROGRAMOS ANALIZĖ	4
2.1. Programos tikslai ir studijų rezultatai	4
2.2. Programos sandara	5
2.3. Personalias	6
2.4. Materialieji ištekliai	7
2.5. Studijų eiga ir jos vertinimas	8
2.6. Programos vadyba	10
III. REKOMENDACIJOS	11
IV. Apibendrinamasis įvertinimas	12

I. IŽANGA

Ketinos vykdyti universitetinių studijų pirmosios pakopos programą *Finansų technologijos* (toliau – Programa), kurią numato įgyvendinti Vilniaus universitetas (toliau – VU), vertino Studijų kokybės vertinimo centro (toliau – SKVC) sudaryta ekspertų grupė. Išorinio vertinimo tikslas – atlikti studijų programos ir jos vykdymo kokybės analizę bei pateikti rekomendacijas studijų programai tobulinti. Vertinant Programą buvo remiamasi VU pateiktu ketinamos vykdyti studijų programos aprašu ir 2018 m. balandžio 16 d. vykusio ekspertų vizito į VU Kauno fakultetą rezultatais.

Programos aprašas su priedais ekspertų grupės nariams buvo pateiktas 2018 metų kovo 28 dieną. Išorinį vertinimą ekspertų grupė pradėjo nuo ketinamos vykdyti studijų programos aprašo ir jos priedų nagrinėjimo. Programą vertinant vadovautasi universitetines studijas reglamentuojančiais įstatymais ir kitais normatyviniais teisės aktais bei rekomendacijomis.

2018 m. balandžio 16 d. vyko ekspertų grupės vizitas į VU Kauno fakultetą, kur ekspertai susitiko su fakulteto administracija, Programos aprašo grupės rengėjais, numatomais Programos dėstytojais, socialiniais dalininkais, susipažino su fakulteto materialine baze (auditorijomis, biblioteka). Vizito pabaigoje administracijos atstovai ir dėstytojai buvo supažindinti su bendraisiais ekspertų grupės pastebėjimais ir apibendrinimais.

2018 m. balandžio – gegužės mėn. ekspertų grupė parengė ir SKVC pateikė Programos vertinimo išvadų projektą, kuris buvo išsiųstas Programos rengėjams susipažinti ir pateikti savo pastabas dėl faktinių klaidų.

Kadangi Programos rengėjai pastabų dėl faktinių klaidų nepateikė, ekspertų grupė Programos vertinimo išvadas laiko galutinėmis.

II. PROGRAMOS ANALIZĖ

2.1. Programos tikslai ir studijų rezultatai

Programos tikslas – rengti finansų technologijų specialistus – yra pagirtinas ir savalaikis, apibrėžtas konkrečiai ir aiškiai. Programos poreikis VU, ypač Kauno fakultetui yra gerai pagrįstas, ypač įvertinant tai, kad Programa turėtų pakeisti ir atnaujinti dvi prieš tai vykdytas programas, t. y. „Verslo informacijos sistemos“ ir „Finansai, apskaita ir bankininkystė“. Programa gerai atliepia tiek regiono ir nacionalinius, tiek ir tarptautinius poreikius, t. y. IT ir su juo susijusias finansų technologijas gerai išmanančių specialistų poreikis pagrįstas ir tarptautinėmis analizėmis, ir Lietuvos ekspertų rekomendacijomis. Šiek tiek abejonių kelią stipri programos specializacija, kadangi šiai dienai nėra aišku, koks bus realus finansinių technologijų specialistų poreikis, o kiek Fintech yra tiesiog burbulas, ir kiek tai bus aktualu Lietuvoje augant darbo jėgos kainoms, kurios tampa per didelėmis bankų IT centrams (pvz., Barclays Lietuva).

Programos tikslas ir numatyti studijų rezultatai yra apibrėžti ir pakankamai aiškūs, nors Programos tarpdiscipliniškumas neleidžia juos išgryninti, tiek, kiek klasikinės Informatikos programose. Programos tikslas bei studijų rezultatai gana gerai dera su institucijos strategija, kadangi VU Kauno fakultetas orientuojasi į tarpdisciplinines programas, o taip pat turi susijusias bakalauro studijų programas, pvz. „Finansų ir apskaitos taikomųjų sistemų“ (finansų kryptis), „Informacijos sistemos ir kibernetinė sauga“ (informatikos kryptis). Tačiau naujų programų

kūrimas VU KnF kertasi su ŠMM strategija, kurioje numatyta, kad universitetai koncentruotųsi viename mieste, ir nevykdytų plėtros kituose miestuose, kur jau yra panašių programų.

Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai suformuluoti remiantis EQANIE ir QAA rekomendacijomis, o taip pat Informatikos studijų krypties aprašu (2012, http://old.mii.lt/files/informatikos_ska_galutinis_2012_03_10.pdf), jie pakankamai gerai atitinka studijų rūšį, pakopą bei kvalifikacijų lygį, Programos pavadinimas atitinka suteikiamą kvalifikaciją.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Stiprybės

1. Programos poreikis gerai pagrįstas Lietuvos prioritetais ir tarptautiniu specialistų poreikio analize.
2. Programa gerai atitinka VU KnF strategiją.

Tobulintini aspektai

1. Neįvertintos potencialaus Fintech specialistų poreikio pervertinimo rizikos, t.y. gali pasirodyti, kad poreikis nėra toks didelis, kaip prognozuojama, arba darbo jėgos kaštai Lietuvoje ir EU per dideli (pvz., Barclays atvejis).

2.2. Programos sandara

Studijų programos, kurios bendra apimtis 90 kreditų, trukmė 1,5 metų. Remiantis LR bendrųjų studijų reikalavimais (LR Švietimo ir mokslo ministras, Nr.V-1168, 2016-12-30) bei Informatikos studijų krypties aprašu, studijų programa sudaryta taip, kad joje numatyta 90 kreditų dalykų, iš kurių 5+25 kreditai skirti baigiamajam darbui (Mokslo tiriamasis darbas (Magistro baigiamojo darbo projektas) ir Magistro baigiamasis darbas (kryptis: informacijos sistemos)), bei 60 kreditų informatikos ir finansų krypties dalykams, kurie gali priklausyti nuo studentų pasirinktų pasirenkamų dalykų (5+5 kreditai, 1 ir 2 semestrą). Dalykai gana neblogai subalansuoti, tačiau tačiau 90 kreditų yra gana mažai tarpdisciplininei programai, todėl programos rengėjams siūlome tai aptarti su pirmos laidos absolventais ir prireikus, pakoreguoti programą.. Programos apimtis yra pakankama studijų rezultatams pasiekti.

Studentų krūvis išdėstytas gana tolygiai, tik paskutiniame semestre didžioji darbo dalis skirta magistro darbui, išskyrus vieną dalyką, kuris, programos rengėjų nuomone, labiau motyvuoja studentus lankytis universitete.

Dalykų turinys atitinka Informacijos sistemų krypties magistro studijų reikalavimus. Dalykų aprašuose numatyti metodai bei turinys yra pakankamai programos tikslams pasiekti. Dalykų turinys didžiąja dalimi atitinka naujausius mokslo ir technologijų pasiekimus. Tačiau žvelgiant į atskirus dalykus, iškilo keletas klausimų, kurie buvo atitinkamai pakomentuoti ir paaiškinti, tačiau pateikiame juos, nes manome, kad jie išlieka diskutuoti:

1. *Didelių duomenų analitika ir technologijos* pagrindu paimtas SAP HANA, kuris yra brangus komercinis įrankis, kai daugelyje sprendimų naudojami nemokami ir/arba atviro kodo sprendimai, todėl rekomenduojame į programą įtraukti tokių kalbas/įrankius, kaip statistinis paketas R bei Python su atitinkamomis bibliotekomis.

2. Dalyke *Intelektualios sistemos finansų rinkose* numatyta išdėstyti daug labai įvairių technologijų ir metodų, tačiau ar sugebės studentai be gilių AI žinių visai tai įsisavinti, įvertinant, kad į programą priimant studentus nebus vertinamos jų statistikos ir AI žinios? Todėl rekomenduojama peržvelgti dalyko turinį ir sumažinti jame dėstomų temų įvairovę, bet jas išdėstyti giliau.
3. *Didelio našumo kompiuterija ir paskirstytosios sistemos*: per senas literatūros sąrašas, t. y. šiandien dalis metodų gali būti šiek tiek pasikeitę, reiktų atnaujinti.

3.1. Dalykų eiliškumas: *Fintech taikomieji sprendimai* turėtų būti išdėstomi anksčiau.

Pateikti dalykų aprašai gana išsamūs, literatūra pakankamai nauja, tačiau kai kuriuose dalykuose literatūra nėra pati naujausia, pvz., *Verslo procesų optimizavimo metodai ir priemonės*) naujausias šaltinis yra 2015 metų, *Investicijų rizikos valdymas – 2014*, kas nėra kritiška, tačiau 2-3 metai tokioje srityje, kaip finansų technologijos, gali daug ką reikšti (pvz., ICO atsiradimą). Taip pat, galėtų būti pateikiama daugiau elektroninių šaltinių.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Stiprybės

1. Tolygų studentų kontaktinio darbo valandų išdėstymą atskiruose semestruose.
2. Gana gerai subalansuoti IT ir finansų technologijų dalykai.
3. Tinkamai paliestos naujausios temos.

Tobulintini aspektai

1. Kai kuriuose dalykuose galėtų būti naujesnė literatūra, daugiau elektroninių šaltinių.
2. Rekomenduojama įvertinti, ar tarpdisciplininėi programai pakanka minimalaus leidžiamo 90 kreditų kiekio, t.y. ar bus pasiekti visi planuojami studijų rezultatai.

2.3. Personalas

Studijų programoje numatytas personalas yra pakankamas tam, kad užtikrinti kokybišką Informatikos studijų programos vykdymą, su finansais susijusi komandos dalis taip pat kvalifikuota. Programos vykdymui numatytas personalas atitinka formalius reikalavimus. Programos vadovas yra labai stiprus specialistas, turinti tarpdisciplininės patirties. Numatomi studijų dalykų dėstytojai turi reikalingą išsilavinimą ir mokslinius laipsnius. Dėstytojų kvalifikacija bei atliekami moksliniai tyrimai (teoriniai arba taikomieji) yra pakankami norint pasiekti atitinkamų dalykų bei studijų programos rezultatus, atliekami tyrimai atitinka dalykų turinį. Tačiau dalis dėstytojų gana mažai publikuoja (arba nepateiktos naujausios publikacijos, informacija imta iš pateiktų dėstytojų CV), kas nėra teigiamas dalykas magistro programai, t.y.

1. Paskutinė numatomo FinTech taikomųjų sprendimų dėstytojo dr. publikacija yra 2015 metų, tačiau jo dėstomam dalykui svarbi praktinė patirtis
2. Intelektualių sistemų finansų rinkos dėstytojo paskutinės publikacijos yra 2011, 2014 metų, žinoma, tai kažkiek kompensuoja praktinė patirtis dalyvaujant įvairiuose projektuose, ypač Intelektas LT patirtis.
3. Numatomo duomenų sistemos apsaugos dėstytojo paskutinės publikacijos yra 2015 metų.

4. Šiuolaikinės bankininkystės technologijos dėstytojo – 2014 m.
5. Mokslinio tiriamojo darbo dėstytojos – 2015 m.

Dėstytojų amžiaus balansas tinkamas. Nei vienas dėstytojas nedėsto daugiau, negu trijų dalykų. Dėstytojų skaičius (13) pakankamas programos vykdymui bei studijų rezultatams pasiekti.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Stiprybės

1. Dėstytojai yra savo srities specialistai.
2. Gerai subalansuotas kolektyvas, ir amžiaus, ir kompetencijų prasme.

Tobulintini aspektai

1. Dalis dėstytojų mažai publikuoja, naujausios publikacijos gana senos, kas nėra teigiamas dalykas magistro studijų programai.
2. Dalis dėstytojų dirba kitose institucijose, kas riboja jų galimybes atlikti mokslinius tyrimus bei aktyviau dalyvauti VU KnF veiklose.

2.4. Materialieji ištekliai

Ekspertų grupė vizito metu buvo supažindinta su universiteto patalpomis. Šiai dienai VU-KnF priklauso 5 korpusai, kuriuose įrengtos: erdvios auditorijos, gebančios talpinti vienu metu iki 100 studentų, kompiuterių klasės talpinančios 15-20 studentų (kiekvienas iš jų turi savo individualią darbo vietą), praktinių užsiėmimų kambariai, moderni biblioteka.

Visuose kabinetuose bei auditorijose įrengti kondicionieriai. Universitete yra „Wi-Fi“, kuris yra prieinamas visuose korpusuose. Įrengta „Tarpdalykinė socialinių mokslų laboratorija“, kurios tikslas sustiprinti socialinių mokslų potencialą, panaudojant tarpdalykinius ryšius su aukšto lygio grupėmis kitose mokslo srityse“, taip pat nuo 2015 metų vykdoma verslo ir viešosios vadybos krypties grupės finansų krypties bakalauro studijų programa „Finansų ir apskaitos taikomosios sistemos“. Šių studijų programų ir magistrantūros bei doktorantūros studijų pagrindu įkurta Blockchain technologijomis grindžiama mokomoji laboratorija. Laboratorija VU-KnF kurta, atsižvelgiant į 2015–2017 metų VU strateginio plano 1-osios strateginės krypties „Novatoriškas mokslas“. Materialinė bazė reguliariai atnaujinama, periodiškai keičiami kompiuteriai, kurie pritaikyti darbui su virtualiomis mašinomis, pajėgūs atlikti sudėtingus skaičiavimus, atlikti sistemų saugumo testavimus. Taip pat, programos studentai galės naudotis gana brangiu ir galingu SAP HANA sprendimu.

Kai kuriose auditorijose baldai gana seni, būtų gerai juost atnaujinti. Taip pat rekomenduojama įrengti lifthus ar kitą įranką neįgaliems asmenims.

Atnaujinamos operacinė sistemos. Pagrindė naudojami „All in one“ kompiuteriai. Yra 2 „Superkompiuteriai“, kurie skirti apdoroti didžiulius kiekius informacijos ir vykdyti mokslinius skaičiavimus, modeliuoti sudėtingus procesus.

Biblioteka atnaujinta, joje taip pat yra atskirų kompiuterių skirtų studentų darbui. Studentams suteikiama galimybė naudotis Kauno apskrities viešosios bibliotekos ir kitų aukštųjų

mokyklų bibliotekų fondais. Taip pat VU-Knf studentai turi galimybę užsisakinėti mokomąją literatūrą iš Vilniaus miesto VU bibliotekos.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Stiprybės

1. Geram studijų kokybės užtikrinimui pakanka darbo vietų
2. Įranga nuolat atnaujinama, jos daugėja.
3. Universitetas nuolat stengiasi modernizuotis.

Tobulintini aspektai

1. Kai kuriuose kabinetuose ir auditorijose reiktų atnaujinti baldus (kėdes, stalus)
2. Reiktų įrengti lifthus neįgaliems (nors suprantama, kad senuose pastatuose tai komplikuota).

2.5. Studijų eiga ir jos vertinimas

Studijų programos rengėjai, išanalizavę finansų technologijų srities magistro studijų programas, nusprendė, kad priėmimas bus galimas baigusiems bet kurią bakalauro studijų programą. Rengėjai taip pat numatė, kad nuo 2017 m. pasikeitė studijų programų skirstymas studijų kryptyse ir kryptių grupėse. Priklausomai nuo baigtos studijų programos krypties numatyti skirtingi konkursinio balo skaičiavimo būdai, kurie leistų įvertinti stojančiųjų gebėjimus studijuoti naujai kuriamoje programoje.

Ekspertų grupei suabejojus dėl studentų, baigusių bet kurią I pakopos studijų programą, gebėjimą studijuoti Informatikos mokslų studijų II pakopos studijų programoje, buvo sulaukta atsakymo, kad jiems bus organizuojamas stojamasis egzaminas, patikrinantis IT ir matematikos žinias. Programos apraše numatytas egzaminas nėra nusakytas kaip privalomas, o tik kaip dalis konkursinio balo, kuri neprivalo būti teigiama. Ekspertų grupės nuomone, visiems stojantiesiems, baigusiems ne technologinių ir fizinių mokslų I pakopos studijas, IT ir matematikos žinių patikrinimas turi būti privalomas ir būtinas išlaikyti teigimu įvertinimu.

Finansų technologijų studijų programą numatoma vykdyti ir anglų kalba, tačiau apraše stojantiesiems iš užsienio valstybių numatyti reikalavimai turėti universitetinio lygio bakalauro diplomą, parašyti motyvacinį laišką ir dokumentais patvirtinti anglų kalbos žinias. Lieka neaišku, ar užsienio valstybių piliečiams galioja tie patys konkursinio balo skaičiavimo būdai ir ar bus privaloma išlaikyti stojamąjį egzaminą. Taip pat nenumatyti motyvacinio laiško vertinimo kriterijai ir jo įtaka konkursiniam balui.

Programos rengėjai, atsižvelgdami į turimą infrastruktūrą ir akademinio personalo užimtumą numato priimti 25 studentus..

Studijų modulių aprašuose yra iškelti reikalavimai ankstesnėse studijose būti išklausius matematikos, informacinių technologijų, anglų ar kitas specifines disciplinas. Tačiau tokie reikalavimai neatitinka studijų programos rengėjų nuostatos priimti bet kurią I pakopos studijų programą baigusius absolventus, nes tikrai ne visose programose yra dėstomos numatytos reikalavimuose konkrečios disciplinos. Ekspertų grupė taip pat pasigedo išankstinių reikalavimų studijuojantiesiems kai kuriuose moduluose, kurie savo turiniu tikrai reikalauja specifinių žinių (Fintech taikomieji sprendimai, Šiuolaikinės bankininkystės technologijos, Finansinių

technologijų ir kibernetinio saugos teisinis reglamentavimas). Mokslo tiriamojo darbo (magistro baigiamojo darbo projektas) modulio apraše numatyti pageidautini išankstiniai reikalavimai, todėl lieka neaišku, ar studentai neturintys filosofijos, sociologijos ir informatikos žinių galėtų sėkmingai studijuoti numatytą programoje modulį.

Programos moduliuose numatyti įvairūs studijų metodai, kurie leistų studentams įgyti visas reikiamas žinias ir gebėjimus. Numatytos ne tik teorinės paskaitos, pratybos ir seminarai, tačiau ir tokie aktualūs metodai kaip probleminis dėstymas, kompiuterinių sistemų kibernetinio pažeidžiamumo testavimas, pranešimų rengimas ir pristatymas, grupinis (komandinis) projektas, išmaniųjų kontraktų informacijos blokų grandinėje programavimas ir kt.

Daugumoje studijų programos dalykų nusakyti labai išsamūs vertinimo kriterijai, kurie iš anksto studentams leis geriau pasiruošti būsimiems atsiskaitymams. Dalykų aprašuose išdėstyti vertinimo kriterijai skirtingiems įvertinimo balams gauti, sumažina studentų galimybes apeliuoti dėl netinkamo įvertinimo neturint tinkamos argumentacijos ir padeda objektyviau įvertinti studentų žinias bei gebėjimus.

Programos rengėjai numato, kad kiekvieno dalyko įvadinės paskaitos metu studentai bus supažindinami su pasiekimų vertinimo metodais, atsiskaitymo laiku ir kitais dalyko reikalavimais. Kaip ir kitose studijų programose kiekvieno dalyko vertinimo tvarka bus skelbiama Vilniaus universiteto virtualioje mokymosi aplinkoje (VMA) Moodle bei VU informacinėje sistemoje, kurioje skelbiami dalykų aprašai, vykdomas mokymo procesas.

Programos apraše numatyta, kad reikalavimus baigiamiesiems darbams nustatys Studijų programos komitetas, kuris rekomenduos naudotis VU KnF Tarybos (08/11/2017, protokolo Nr. 12) patvirtintame leidinyje *The Procedure For Master's Thesis Preparation: methodological guidelines for the students of Business Informatics (62109P101) study programme at VU KnF Institute of Applied Informatics* (Magistro baigiamojo darbo rengimo procedūra: metodinė priemonė VU KnF Taikomosios informatikos instituto Verslo informatikos studijų studentams) išdėstytais principiniais reikalavimais bei rekomendacijomis.

II pakopos studijos numatomos baigti magistro darbu, kurio gynimo komisiją sudarys iš „Taikomosios informatikos bei Ekonomikos, finansų ir vadybos institutų dėstytojai bei (komisijos pirmininkas), kviestiniai dėstytojai ar mokslininkai iš kitų institucijų“.

Studijų programos rengėjai taip pat pateikė išsamią informaciją apie įvairius studentų informavimo ir konsultavimo kelius ir būdus. Didelis dėmesys numatytas įstojusiems po bakalaurų studijų iš kitų institucijų. Kiekvienas dėstytojas studentų konsultacijoms privalo skirti ne mažiau kaip 2 akademinės valandas per savaitę, numatyta nuotolinių konsultacijų galimybė, tačiau kažkodėl tik Skype programos pagalba.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Stiprybės

1. Daugumoje programos modulių nusakyti labai išsamūs vertinimo kriterijai ir taikomi įvairūs dėstymo metodai.
2. Numatyti įvairūs studentų informavimo ir konsultavimo būdai, leis studentams jaustis komfortiškai studijų metu.

3. Numatomas išsamus studentų informavimas įvairiais su studijų procesais susijusiais klausimais.

Tobulintinos vietos

1. Programos apraše nusakytos priėmimo sąlygos kelia abejonių dėl konkursinio balo skaičiavimo metodikos ir galimybės studijuoti baigus bet kurią I studijų pakopos programą. Dalykuose iškelti reikalavimai nekoreliuoja su reikalavimais stojantiejiems.
2. Visiems stojantiejiems, baigusiems ne technologinių ir fizinių mokslų I pakopos studijas, IT ir matematikos žinių patikrinimas turi būti privalomas ir būtinas išlaikyti teigimu įvertinimu.

2.6. Programos vadyba

Studijų programos vadyba, numatoma, kad bus vykdoma strateginiame, administraciniame ir akademiname lygmenyse. Kiekvieno lygmens padalinių veiklą reglamentuoja VU patvirtinti dokumentai. Strateginiame lygmenyje bus vadovaujamosi dokumentais, reglamentuojančiais programos vadybos nuostatas, atitinkančias VU strategijoje numatytus tikslus. Administraciniame lygmenyje apjungiamos centrinių, kamieninių (fakulteto) ir šakinių (institūtų) padalinių funkcijos. Akademiname lygmenyje studijų programos vadybą turėtų užtikrinti ir atlikti studijų programos komitetas, (SPK) kurio veiklą reglamentuoja VU Senato komisijos patvirtinti Studijų programos komiteto nuostatai.

Programos apraše aiškiai nusakytos vidinės kokybės užtikrinimo priemonės išryškinant studijų programų komiteto, dėstytojų ir studentų atsakomybės lygmenis. Grįžtamasis ryšys su studentais užtikrinamas tiek formaliomis priemonėmis (semestro apklausos), tiek, kaip paaiškėjo susitikimo su ekspertais metu, neformaliomis priemonėmis (iškilusios problemos tiesiogiai sprendžiamos bendraujant su dėstytojais ar fakulteto administracija).

Naujai kuriama Finansų technologijų studijų programa priskirta Informatikos mokslų Informacijos sistemų studijų programų kryptčiai, tačiau Studijų programos komiteto daugumą sudaro mokslo kryptčių, kurios neturi tiesioginio ryšio su Informatikos ar Informatikos inžinerijos mokslų krypttimis (iš 7 narių tik 2 yra iš Informatikos ar Informatikos inžinerijos). Komiteto sudėtį vertėtų pakeisti, įtraukiant daugiau Informatikos ar Informatikos inžinerijos mokslų kryptties atstovų. Taip pat vertingas būtų Informatikos mokslų studijų kryptties studentų atstovo įsijungimas į komiteto veiklą, nes šiuo metu tai yra studentų atstovybės deleguotas studentas.

Programos aprašo rengėjai parinko studijų programos pavadinimą, kuri turi tik dalinį sąryšį su priskirta Informatikos mokslų studijų kryptčių grupe. Tobulinant programos aprašą ir siekiant neklaidinti stojančiųjų, gali būti prasminga pavadinimą pakoreguoti taip, kad jis nusakytų studijų krypttį.

Programos rengėjai yra užmezgę gerus ryšius su socialiniais dalininkais, kurie gana aktyviai palaiko programą.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Stiprybės

1. Vilniaus universitete yra sukurtos ir aiškiai nusakytos vidinės kokybės užtikrinimo priemonės išryškinant studijų programų komiteto, dėstytojų ir studentų atsakomybės lygmenis.
2. Įsiklausyta į socialinių partnerių lūkesčius.

Tobulintinos vietos

1. Studijų programos komitetas sudarytas neatsižvelgiant į numatomą studijų kryptį.

III. REKOMENDACIJOS

1. Rekomenduojame labiau atsižvelgti į potencialaus Fintech specialistų poreikio pervertinimo rizikos, t.y. gali pasirodyti, kad poreikis nėra toks didelis, kaip prognozuojama, arba darbo jėgos kaštai Lietuvoje ir EU per dideli (pvz., Barclays atvejis).
2. Kai kuriuose dalykuose galėtų būti naujesnė literatūra, daugiau elektroninių šaltinių.
3. Rekomenduojama motyvuoti programos dėstytojus aktyviau publikuoti atliekamus mokslinius tyrimus, kadangi šiuo metu dalis dėstytojų mažai publikuoja, naujausios publikacijos gana senos, kas nėra teigiamas dalykas magistro studijų programai.
4. Kai kuriuose kabinetuose ir auditorijose reiktų atnaujinti baldus (kėdes, stalus)
5. Reiktų įrengti lifthus neįgaliesiems (nors suprantama, kad senuose pastatuose tai komplikauta).
6. Rekomenduojama patikslinti programos apraše nusakytas priėmimo sąlygas, t. y. konkursinio balo skaičiavimo metodiką ir galimybės studijuoti baigus bet kurią I studijų pakopos programą, kad jie geriau koreliuotų su studijų programos dalykuose iškeltais reikalavimais..
7. Rekomenduojama papildyti studijų programos komitetas Informatikos ir/arba Informatikos inžinerijos specialistais.

IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS

Vilniaus universiteto ketinama vykdyti studijų programa *Finansų technologijos* vertinama teigiamai.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balai
1	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2	Programos sandara	3
3	Personalas	3
4	Materialieji ištekliai	3
5	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6	Programos vadyba	3
	Iš viso:	18

- 1-Nepatenkinamai (yra esminių trūkumų, kuriuos būtina pašalinti)
- 2-Patenkinamai (tenkina minimalius reikalavimus, reikia tobulinti)
- 3-Gerai (sistemiškai plėtojama sritis, turi savitų bruožų)
- 4-Labai gerai (sritis yra išskirtinė)

Grupės vadovas: Prof. dr. Tomas Krilavičius

Grupės nariai: Doc. dr. Jonas Čėponis
Doc. dr. Lineta Ramonienė
Jūratė Paužaitė

