



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Vilniaus universiteto  
**STUDIJŲ PROGRAMOS *STATISTIKA*  
VERTINIMO IŠVADOS**

Grupės vadovas:

doc. dr. Vytautas Janilionis

Grupės nariai:

prof. habil. dr. Raimondas Čiegis  
prof. dr. Ričardas Krikštolaitis

## DUOMENYS APIE ĮVERTINTĄ PROGRAMĄ

Studijų programos pavadinimas	Statistika
Studijų sritis	Fiziniai mokslai
Studijų kryptis (šaka)	Statistika (G300)
Studijų programos rūšis	Universitetinės studijos
Studijų pakopa	antroji
Studijų forma (trukmė metais)	nuolatinė (1,5 m.)
Studijų programos apimtis kreditais	90
Suteikiamas laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija	Statistikos magistras

# TURINYS

TURINYS .....	3
I. ĮŽANGA .....	4
II. PROGRAMOS ANALIZĖ .....	4
1. Programos tikslai ir studijų rezultatai .....	4
2. Programos sandara .....	5
3. Personalas .....	6
4. Materialieji ištekliai .....	7
5. Studijų eiga ir jos vertinimas .....	8
6. Programos vadyba .....	8
III. REKOMENDACIJOS .....	9
IV. APIBENDRINAMASIS VERTINIMAS .....	10

## I. ĮŽANGA

Šiame dokumente pateikiama Vilniaus universiteto (toliau – VU) statistikos krypties ketinamos vykdyti antrosios pakopos studijų programos *Statistika* analizė ir vertinimas. Jis išdėstomas pagal pagrindines programą apibūdinančias sritis: 1) programos tikslus ir studijų rezultatus bei jų pagrįstumą; 2) programos sandarą, atsižvelgiant į jos atitiktį LR teisės aktams ir įvertinant, ar dalykų turinys ir metodai bei programos apimtis leidžia pasiekti numatomus studijų rezultatus; 3) pedagoginį studijų programos personalą, įvertinant jo kvalifikaciją ir skaičių; 4) materialiuosius išteklius, įvertinant patalpas, įrangą, praktikų bazę ir metodinius išteklius; 5) numatomą studijų eigą ir jos vertinimą, atsižvelgiant į priėmimo reikalavimus, studijų metodus, studentų pasiekimų vertinimo sistemą; 6) programos vadybą, atsižvelgiant į paskirstytą atsakomybę už programos įgyvendinimą ir priežiūrą, sprendimų priėmimą, socialinių dalininkų įtraukimą bei numatomas vidinio kokybės užtikrinimo priemones. Vertinimo išvados baigiamos rekomendacijomis ir apibendrinamuoju vertinimu kiekvienai iš išvardytų sričių skiriant nuo 1 iki 4 balų.

Analizuojama programa yra iš esmės atnaujinta VU statistikos studijų programa (valstybinis kodas 621G30001), kuri Studijų kokybės vertinimo centro direktoriaus įsakymu akredituota iki 2014-12-31. Priežastis, kodėl teikiama nauja programa yra ta, kad buvusi programa keičiama iš esmės. Programos rengėjų nuomone, ankstesnė programa buvo perkrauta teoriniais dalykais ir nepatraukli stojantiejiems.

Šiose išvadose pateikiamas studijų programos *Statistika* vertinimas vyko dviem etapais. Pirmiausia ekspertai susipažino su VU pateiktu ketinamos vykdyti studijų programos *Statistika* aprašu bei priedais ir parengė preliminarias vertinimo išvadas. Po to, 2014 m. gegužės 20 d., siekiant išsiaiškinti programos *Statistika* apraše esančius neaiškumus, vyko ekspertų vizitas į VU

Ekspertų grupę sudarė: Kauno technologijos universiteto Matematikos ir gamtos mokslų fakulteto Taikomosios matematikos katedros docentas Vytautas Janilionis (grupės vadovas), Vilniaus Gedimino technikos universiteto Fundamentinių mokslų fakulteto Matematinio modeliavimo katedros profesorius Raimondas Čiegis ir Vytauto Didžiojo universiteto Informatikos fakulteto Matematikos ir statistikos katedros profesorius Ričardas Krikštolaitis.

## II. PROGRAMOS ANALIZĖ

### **1. Programos tikslai ir studijų rezultatai**

Apraše nurodytas programos tikslas – „išugdyti aukšto lygio specialistą, kuris gebėtų kritiškai vertinti taikomus ir naujai atsirandančius statistikos metodus, gebėtų juos taikyti nestandartinėse situacijose, būtų pasiruošęs savarankiškai gilinti savo žinias pasirinktoje statistikos srityje”. Programos tikslas apibrėžtas nepilnai, nenurodytos bendravimo ir darbo komandoje kompetencijos.

Programos apraše nurodytoms 5 pagrindinės kompetencijoms nurodyta 11 studijų rezultatų. Absolventas: „1) gebės analizuoti sudėtingus realius procesus, panaudodamas tikimybių teorijos ir matematinės statistikos metodus ir tarpdisciplinines žinias; 2) gebės pristatyti tyrimų rezultatus statistikos ir kitų sričių specialistams, laikydamasis profesinės etikos; 3) gebės analizuoti naujausioje mokslinėje literatūroje pateikiamus matematinės statistikos rezultatus ir metodus; 4) gebės įsisavinti naują programinę įrangą, reikalingą nestandartinių uždavinių sprendimui; 5) suvoks skirtumus tarp klasikinio ir Bajeso požiūrių į statistiką; 6) gebės tirti sudėtingų statistikų savybes; 7) gebės taikyti naujausius Markovo procesų teorijos pasiekimus; 8) gebės analizuoti priklausomų imčių statistikas; 9) gebės parinkti ir adaptuoti tinkamus gaminių kokybės kontrolės planus ir technologinių procesų valdymo grafikus; 10) gebės parinkti ir modifikuoti išgyvenamumo analizės ir patikimumo teorijos modelius, taikomus

technikoje, medicinoje ir biologijoje; 11) žinos ir mokės taikyti naujausius statistinius metodus dideliems duomenų masyvams analizuoti; žinos tų metodų taikymo ribas ir matematinį pagrindimą“. Ekspertų nuomone, būtų tikslinga papildyti studijų rezultatus gebėjimu interpretuoti gautus rezultatus, socialiniais ir asmeniniais gebėjimais (bendravimo, dirbti komandoje ir t. t.).

Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai atitinka studijų rūšį, pakopą ir kvalifikacijos lygį. Programos pavadinimas, numatomi studijų rezultatai, programos turinys ir suteikiama kvalifikacija dera tarpusavyje.

Apraše pateikti profesinės veiklos nacionalinių arba pasaulinių tyrimų rezultatai, pagrindžiantys numatomų studijų rezultatų aktualumą, nurodytos profesinės veiklos sritys bei įmonės, pvz., valstybės institutai (Lietuvos statistikos departamentas, Lietuvos muitinės statistikos analizės skyriai), pramonės įmonių kokybės valdymo ir kontrolės skyriai, įmonės, kurioms tenka analizuoti didelius savo duomenų masyvus (LESTO, telekomunikacijų bendrovės, bankai, prekybos įmonės) ir t. t., kurioms rengiami specialistai pagal analizuojamą programą ir jų sąsajos su programos studijų rezultatais.

Vertinama studijų programa savo turiniu Lietuvoje labiausiai panaši į VGTU studijų programą *Taikomoji statistika*, kuri daugiau orientuota į taikymus ir KU studijų programą *Statistika ir operacijų tyrimas*, kuri stipriai orientuota į *Geostatistiką* ir *Erdvinę statistiką*. VU programos išskirtinis bruožas – orientacija į naujausius statistikos metodus ir stiprų fundamentalų parengimą statistikos kryptyje, kas, ekspertų nuomone, labai svarbu.

### ***Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės***

Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai pagrįsti visuomenės ir darbo rinkos poreikiais. Numatomi studijų rezultatai ir suteikiama kvalifikacija dera tarpusavyje. Srities trūkumas tas, kad studijų rezultatuose numatyta per mažai socialinių ir asmeninių gebėjimų (bendravimo, darbo komandoje ir t. t.).

## ***2. Programos sandara***

Studijų programos apimtis yra 90 studijų kreditų. Iš jų 60 studijų kreditų sudaro studijų krypties dalykai (*Markovo grandinės, Bajeso statistika, Daugiamatė statistika, Baigtinių populiacijų statistika, Laikinės sekos, Daugiaparametrinė statistika, Išgyvenamumo analizė, Stochastiniai patikimumo modeliai, Kokybės kontrolės sistemos, Duomenų tyrimas, Statistiniai mokymo algoritmai, Funkcinių duomenų analizė*), kurie turinio požiūriu yra kokybiškai aukštesnio probleminio ir mokslinio lygmens, nei juos grindžiantys statistikos krypties pirmosios studijų pakopos dalykai.

Studijų programoje nėra pasirenkamųjų dalykų. Programos autorių nurodoma pasirenkamųjų dalykų nebuvimo priežastis – nedidelis planuojamas stojančiųjų skaičius. Esant tokiai situacijai studentai negali studijų programos adaptuoti prie savo poreikių, pavyzdžiui išsamiai studijuoti papildomus matematikos ar informatikos dalykus, būtinus taikant naujausius statistikos metodus labai didelių duomenų masyvų analizėje. Pasirenkamųjų dalykų nebuvimas mažina programos patrauklumą.

30 studijų kreditų skiriama magistro baigiamojo darbo rengimui ir gynimui. Ekspertai abejoja, ar baigiamojo darbo rengimo išdėstymas per 3 semestrus pagerins baigiamojo darbo kokybę (aprašo 24 punktą). Tokiu atveju, studentas turi rinktis baigiamojo darbo tematiką, kai dar nepažįsta dėstytojų, nežino uždavinių ir metodų, kuriuos reikės taikyti baigiamajame darbe, galimybių. Studentui sunku pirmajame semest্রে pasirinkti tyrimų kryptį ir t. t.

Kiekvieną semestrą studijuojami ne daugiau kaip 5 dalykai. Studento savarankiškas darbas sudaro ne mažiau kaip 30 procentų kiekvieno studijų dalyko apimties. Kiekvieno modulio studijos baigiamos egzaminu arba studento savarankiškai atlikto darbo įvertinimu. Naudojama

kaupiamojo vertinimo sistema, tarpiniai įvertinimai sudaro egzamino pažymio dalį. Modulių turinys atitinka studijų rūšį ir pakopą. Studijų programą baigęs absolventas turės reikšmingai aukštesnes, nei pasiekiamos per pirmosios pakopos studijas, kompetencijas. Visuose sanduose nenurodyti išankstiniai reikalavimai studijuojančiam. Vyraujanti auditorinio darbo forma – paskaitos ir seminarai. Diskutuotinas klausimas: ar statistikos mokymui / mokymuisi geriausiai tinka seminarai. Programos apimtis yra pakankama studijų rezultatams pasiekti. Baigęs studijų programą absolventas bus susipažinęs su naujausiomis statistikos mokslo teorijomis, metodais ir programinėmis priemonėmis.

### ***Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės***

Srities stiprybė yra ta, kad programos turinys atitinka naujausius statistikos mokslo pasiekimus, programą baigęs absolventas turės reikšmingai aukštesnes, nei pasiekiamos per pirmosios pakopos studijas, kompetencijas, programos apimtis yra pakankama numatytiems studijų rezultatams pasiekti. Srities trūkumai: Sanduose nenurodyti išankstiniai reikalavimai modulį studijuojančiam. Nėra pasirenkamųjų dalykų, tai gerokai sumažina studentų galimybes adaptuoti studijas prie savo poreikių. Reikėtų įvesti pasirenkamus dalykus, išnaudoti ir kitų katedrų dėstytojų skaitomus modulius

### ***3. Personalas***

Vertinamoje programoje dirba VU Matematikos ir informatikos fakulteto dėstytojai. Šio universiteto statistikai yra stipriausias akademinėje aplinkoje dirbantis statistikų kolektyvas Lietuvoje. Programai vykdyti pasitelkiamas personalas atitinka visus teisės aktų reikalavimus. Statistikos programos dalykus dėstys vien mokslininkai ir visų jų mokslinės veiklos kryptys atitinka dėstomą dalyką. Profesoriai dėstys 5 iš 12 dalykų.

Daugumos dėstytojų amžius nėra kritinis, dalis kolektyvo sėkmingai gali dirbti bent 10 metų. Dėstytojų kvalifikacija yra tinkama numatomiems studijų rezultatams pasiekti: dauguma dėstytojų vykdo mokslinius tiriamuosius darbus ir jų rezultatus spausdina moksliniuose straipsniuose. Visus dėstytojus galima sąlygiškai skirstyti į dvi grupes: apie 70 procentų dėstytojų aktyviai dirba mokslinį-tiriamąjį darbą, jų produkcija vertintina kaip didesnė (ir dažnai gerokai) už kvalifikacinį vidurkį, kitos dalies dėstytojų mokslinis aktyvumas, deja, yra mažesnis už vidutinį. Pastebėtina, kad dalis šių mažiau aktyvių mokslininkų yra sukaukę didelę ir labai naudingą studijų programai taikymų patirtį. Mokslinė dėstytojų tematika atitinka studijų programoje dėstomus dalykus, jų interesai gerai subalansuoti tarp teorinių ir praktinių dalykų.

### ***Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės***

Šios srities stiprybė yra aukšto profesinio lygio dėstytojų kolektyvas, kuriame palaikomas geras vyresnių amžiumi ir patirtimi bei jaunesnių dėstytojų santykis. Personalo vykdomi moksliniai tyrimai tiesiogiai susiję su analizuojama programa. Personalo skaičius, struktūra ir kvalifikacija yra pakankama programai vykdyti, tikslams įgyvendinti ir studijų rezultatams pasiekti. Šios srities silpnybė yra nepakankamas bendravimas, kooperavimasis su kitų fakulteto katedrų darbuotojais. Dalis dėstytojų nėra labai aktyvūs mokslininkai, todėl reikėtų numatyti, koku būdu jie kels (ar išlaikys) savo kvalifikaciją, tam veiksminga forma būtų bendresnės tematikos mokslinis seminaras.

#### **4. Materialieji ištekliai**

Studijų programa bus vykdoma VU Matematikos ir informatikos fakulteto bazėje. Kadangi ši programa pakeis dabar egzistuojančią, tai auditorijų, skaityklų, bibliotekų išteklių pakankamumas yra užtikrintas. VU aktyviai investuoja į infrastuktūros vystymą, tai dar labiau pagerina visų šio universiteto studijų programų vykdymo sąlygas (o trečioji priežastis, deja, nelabai linksma – Lietuvoje jau keli metai stebima studentų mažėjimo tendencija, ji turėtų išlikti artimiausius 3-5 metus).

Todėl svarbiausia aptarti vadovėlių, konspektų, elektroninių mokymosi leidinių pakankumą ir prieinamumą studentams bei specializuotos programinės įrangos naudojimosi galimybes. Fakulteto ir atitinkamų katedrų bibliotekose yra sukaupta beveik visa reikalinga mokomoji literatūra, ji parinkta profesionaliai, adaptuota programos tikslams. Studentai suras naujausias mokslines monografijas, elektroniniu būdu galės skaityti pagrindinius statistikos, matematikos ir informatikos krypties mokslinius žurnalus.

Deja, iš pateiktos ataskaitos negalėjome išsamiau susipažinti su programos dėstytojų parengtais konspektais ir kita metodine medžiaga. Vizito metu šis klausimas išsamiai aptartas, numatyta sukurti bendrosios prieigos talpyklą, kurioje studentai ras visus šios studijų programos konspektus.

Programinė įranga R, SAS ir SPSS yra pakankama ruošiant statistikos profesionalus, nes tai bus jų kasdieniai darbo įrankiai. Fakultete numatytos lėšos SAS ir SPSS licencijoms apmokėti. Pastebėsime, kad šie programiniai paketai yra svarbūs ir dar kelių studijų programų studentams, tai leidžia pasidalinti išlaidas tarp šių programų arba pagrįsti fakulteto prioritetus ir išlaidas.

Sanduose nenurodyta, kiek universiteto biblioteka turi spausdintų vadovėlių egzempliorių.. Kaip pagrindinė literatūra, dažnai pateikiamos nuorodos į užsienio autorių knygų pdf failus internete. Ne visų jų naudojimas yra teisėtas. Pavyzdžiui, Bejeso statistikos sande nurodyta pagrindinė literatūra „Lectures Notes on Bayesian Estimation and clasification“, 2004 m. naudojama nelegaliai (autoriai draudžia ją platinti). Sande „Testų teorija statistiniuose tyrimuose“ nurodyta pagrindinė literatūra: konspektas „Testų teorijos pagrindai“ 36 psl. apimties ir „TIMSS 2003 Technical Report“ tikrai yra netinkami šiai literatūros kategorijai. Dalyje sandų, kaip pagrindinė literatūra, nurodytos metodinės priemonės, bet nenurodyta, kas jas išleido, kokia jų apimtis ir kur jas galima rasti (pvz., internete). Sanduose neužsimenama apie prenumeruojamas el. duomenų bazes (žurnalų, knygų ir t. t.). VU prenumeruoja el. knygų ir žurnalų bazes, naudoja virtualią el. mokymo aplinką, tačiau susidaro įspūdis, kad programos dėstytojai mokymosi medžiagą talpina kur nori, nėra vieningos sistemos, o tai nepasitarnaus studijų kokybei. Nepakankamai išnaudojamos naujausios technologijos – lygiagrečiųjų kompiuterių klasteriai, informacijos talpinimas ir apdorojimas debesyse, o jos ir jų naudojimo įgūdžiai tampa būtinosiomis sąlygomis rengiant šiuolaikinius statistikus. Tai nulemia labai sparčiai didėjančios duomenų saugyklos ir informacijos paieška bei jos apdorojimas tokiose saugyklose (medicina, ekonomika, technologijos). VU yra investavusi dideles lėšas į tokios infrastuktūros sukūrimą.

#### ***Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės***

Turimi materialiniai ištekliai studijoms yra tinkami ir pakankami. Studijų programos stiprybė yra tinkamos studijoms realizuoti patalpos, pakankamas darbo vietų skaičius, pakankamas aprūpinimas technine ir programine įranga universiteto auditorijose ir kompiuterių klasėse. Studentai turi prieigą prie elektroninių duomenų bazių. Prie silpnybių galima priskirti tai, kad ne visos knygos, nurodytos studijų dalykų aprašuose, prieinamos studentams. Nors universiteto bibliotekos prenumeruojamose el. duomenų bazėse yra pakankamai el. knygų, bet jos nenurodomos studijų dalykų aprašuose (sanduose). Nepakankamai išnaudojamos naujausios

technologijos – lygiagrečiųjų kompiuterių klasteriai, informacijos talpinimas ir apdorojimas debesyse, kas yra svarbu rengiant šiuolaikinius statistikus.

## **5. Studijų eiga ir jos vertinimas**

Į Statistikos studijų programą priimami asmenys, turintys bakalauro laipsnį. Stojant yra laikomas *Matematinės statistikos I, II, III kursų medžiagos* egzaminas (aprašo 36 punktas), kurio tikslas – atrinkti asmenis, turinčius pakankamai žinių ir gebėjimų, reikalingų studijuojant. Egzamino temų sąrašas skelbiamas fakulteto tinklalapyje, jis apima pagrindinius klausimus iš statistikos bakalauro programos bazinių statistikos dalykų. Konkursinio balo formavimas yra pagrįstas ir logiškas. Tačiau nenurodyta, kokias bakalauro programas baigę studentai gali stoti į *Statistikos* programos magistrantūrą, taip pat nenurodytos prieš įstojant į magistrantūrą būtinos papildomosios studijos (ką turi būti išklauses), jeigu kryptys yra kitos. Ekspertai, atsižvelgdami į studijų programos teorinių kursų lygį, mano, kad stojant į magistro studijų programą *Statistika* ne iš matematikos ir statistikos krypties, siūlomo egzamino neužtenka, reikalingos papildomos studijos.

Programa planuojama vykdyti nuolatine studijų forma. Numatyti taikyti įvairūs studijų metodai: paskaitos (probleminis dėstymas, pavyzdžių nagrinėjimas), pratybos, laboratoriniai darbai prie kompiuterio, grupės diskusijos, dalykinės literatūros studijavimas, namų darbai, individualūs ir grupių projektai, yra tinkami studijų rezultatams pasiekti.

Studijų rezultatams vertinti bus naudojama 10 balų kaupiamąjį vertinimo sistema. Pirmosios paskaitos metu dėstytojai supažindina studentus su vertinimo tvarka. Bendros kaupiamąjį balo sudarymo tvarkos nėra. Kiekviename studijų dalyko apraše yra nurodyta taikytina vertinimo strategija. Egzamino svoris bendrame vertinime kinta nuo 20 iki 60 %. Studentų pasiekimų vertinimo sistema yra vieša ir tinkama studijų rezultatams įvertinti.

### ***Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės***

Stiprybės: numatomi studijų ir studentų pasiekimo vertinimo metodai yra tinkami. Silpnybės: nenurodyta, kokias bakalauro programas baigę studentai gali stoti į *Statistikos* programos magistrantūrą ir, ar būtinos papildomosios studijos. Ekspertai, atsižvelgdami į studijų programos teorinių kursų lygį, mano, kad stojant iš kitų krypties (išskyrus matematikos) reikalingos papildomos studijos.

## **6. Programos vadyba**

Ketinamą vykdyti studijų programą kuruos VU MIF Matematinės statistikos katedra. Nuolatinę studijų programos priežiūrą atliks studijų programos komitetas, kurio sudėtyje yra ir darbdavių bei studentų atstovai, į kurių nuomonę ir pasiūlymus bus atsižvelgiama planuojant paskaitas, dalykų turinį, atitinkamų programų sandarą, stebint rinkos paklausą ir kt. Studijų komiteto atsakomybės ribos yra aiškiai išdėstytos.

Vidinė studijų kokybės užtikrinimo tvarka remiasi VU studijų programų reglamentu, kuriame pažymima, kad vertinant studijų programą dalyvauja studijų programos komitetas, katedros, įgyvendinančios studijų programą, dekanas, fakulteto taryba bei universiteto studijų komitetas ir išvardinta studijų kokybę vertinančių dalyvių veiklos sritys. Tačiau neįvardintos nei konkrečios katedros, nei fakultetas. Kadangi ši programa registruojama iš naujo, tai sunku įvertinti, kaip šios procedūros veikia. Taip pat nepateikta, kaip konkrečiai bus vykdomos studentų apklausos apie studijų kokybę ir, kaip bus atsižvelgiama į jų nuomonę. Programos apraše nenurodyta su kokiais socialiniais dalininkais bendradarbiaujama arba bus bendradarbiaujama vykdamas studijų programą.



### ***Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės***

Stiprybės: aiškiai aprašytos programos vadybos ir studijų kokybės vertinimo procedūros.  
Silpnybės: nenurodyta su kokiais konkrečiais socialiniais partneriais bus bendradarbiaujama vykdant studijų programą; nenurodyta, kaip bus atsižvelgta į studentų nuomonę užtikrinant studijų kokybę.

### **III. REKOMENDACIJOS**

- 3.1. Patikslinti studijų programos tikslą ir rezultatus, numatant juose daugiau socialinių ir asmeninių gebėjimų.
- 3.2. Studijų dalykų aprašuose (sanduose) nurodyti išankstinius reikalavimus modulius studijuojantiems.
- 3.3. Įvesti pasirenkamų studijų modulių bloką, skirtą praktinei veiklai.
- 3.4. Rengiant šiuolaikinius statistikos specialistus išnaudoti naujausias informacines technologijas – lygiagrečių kompiuterių klasterius, informacijos talpinimą ir apdorojimą debesyse.
- 3.5. Siekti sanduose nurodyti literatūrą, kuri būtų prieinama visiems studentams. Plačiau naudoti universiteto bibliotekos prenumeruojamas el. knygų bazines.
- 3.6. Nurodyti socialinius partnerius su kuriais planuojama bendradarbiauti vykdant studijų programą. Siūloma glaudžiau bendradarbiauti su Lietuvos statistikos departamentu, Lietuvos statistikų sąjunga, t. t.
- 3.7. Nurodyti, kokius dalykus turi būti išklause stojantieji į *Statistikos* programą iš kitų krypčių (išskyrus matematikos), atskirais atvejais numatyti papildomas studijas.

#### IV. APIBENDRINAMASIS VERTINIMAS

Vilniaus universiteto ketinama vykdyti studijų programa *Statistika* vertinama teigiamai.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balai
1	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	3
2	Programos sandara	3
3	Personalas	4
4	Materialieji ištekliai	4
5	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6	Programos vadyba	3
	<b>Iš viso:</b>	20

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:

doc. dr. Vytautas Janilionis

Grupės nariai:

prof. habil. dr. Raimondas Čiegis

prof. dr. Ričardas Krikštolaitis