



Fizikos fakultetas



Vilniaus universiteto Fizikos fakultetas – didžiausias fizikos mokslo centras Lietuvoje, siūlantis 4 bakalauro, 6 magistrantūros ir 3 doktorantūros programas. Fakultetas aktyviai dalyvauja tarptautiniuose projektuose, bendradarbiauja su mokslo ir verslo partneriais, o ilgalaikiai ryšiai skatina pažangius tyrimus.

Nauja „Erasmus Mundus“ jungtinė magistrantūros programa „Europhotonics“, vykdoma kartu su Europos universitetais, apima fotonikos tyrimus ir taikymus. 2025 m. startuos dar viena jungtinė magistrantūros programa iPSRS, orientuota į fotonikos technologijas saugumui ir tvarumui. Abi programos veiks pagal „Erasmus Mundus“ modelį. Siekiant skatinti gabiausius studentus, fakultete įsteigta 11 vardinių stipendijų, tarp jų – profesoriaus Algio Petro Piskarsko stipendija už geriausių lazerių fizikos baigiamąjį darbą.

2024 m. duris atvėręs Didaktikos centras stiprina fizikos mokytojų rengimą, siūlo kompetencijų tobulinimo programas ir vienija mokyklą, universitetą ir verslo bendruomenes.

Fakulteto mokslininkai įgyvendina reikšmingus tarptautinius projektus. Prof. Mantas Šimėnas gavo 2,5 mln. eurų ERC dotaciją EPR spektroskopijos tyrimams („Strong-ESPRESSO“). 2,6 mln. eurų vertės „PhotoCaM“ projektas, finansuojamas Marie Skłodowska-Curie programos, skatina computational science specialistų ugdymą. „ChipsC2-LT“ (4 mln. eurų) kurs Lietuvos puslaidininkių kompetencijos centrą, o Pažangiųjų šviesos technologijų ekselencijos centras (5,5 mln. eurų) subūrė lazerinių tyrimų, fotonikos ir medžiagų inžinerijos ekspertus, vykdančius 8 fundamentinius ir taikomuosius projektus.

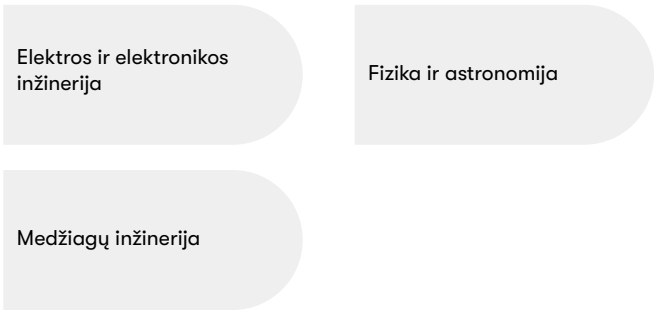
Fakulteto indėlis į mokslą pripažintas tarptautiniu mastu – universitetas tapo CERN LHCb eksperimento nariu, jo mokslininkams suteikta galimybė dalyvauti dalelių fizikos tyrimuose. Fakultetas atstovauja universitetui keliose svarbiausiose Lietuvos mokslinių tyrimų infrastruktūrose, tarp jų – LitGrid-HPC, Lietuvos dalelių fizikos konsorciumas ir Molėtų astronomijos observatorija.

Fakulteto mokslininkai pelnė reikšmingų apdovanojimų. Lietuvos mokslo premija skirta prof. Jūriui Baniui, prof. Mantui Šimėnui, dr. Janui Macutkevičiui, doc. Šarūnui Svirskui, doc. Sergejui Balčiūnui, doc. Vidmantui Kalendrai, prof. Robertui Grigalaičiui už funkcinių medžiagų mikrobangų spektroskopijos tyrimus. Prof. Gediminui Gaigalui suteiktas Malmės universiteto garbės daktaro vardas, o dr. Arūnas Varanavičius apdovanotas Gedimino ordino Riterio kryžiumi už indėlį į mokslą ir inovacijas. Vilniaus universiteto garbės daktaro vardas suteiktas prof. Hansui Kjeldseniui už astrofizinio tyrimų pasiekimus.

Reikšmingų rezultatų pasiekta astronomijos srityje. Prof. Gražina Tautvaišienė tapo Tarptautinės astronomų sąjungos viceprezidente, dr. Carlosas Viscasillas Vazquezas paskirtas „ACEBaltic“ asociacijos ir EAAE vykdomosios tarybos nariu, o dr. Šarūnas Mikolaitis – Lietuvos nacionaliniu atstovu. Vilniaus universiteto astronomų pasiekimai buvo pristatyti per ESO generalinio direktoriaus Xaviero Barconso vizitą Molėtų astronomijos observatorijoje.

PAGRINDINIAI FAKTAI IR SKAIČIAI

Mokslinių interesų sritys

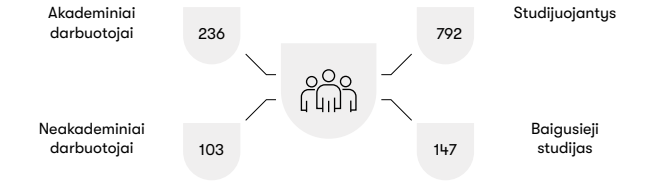


Studijų portfelis 2024 m.

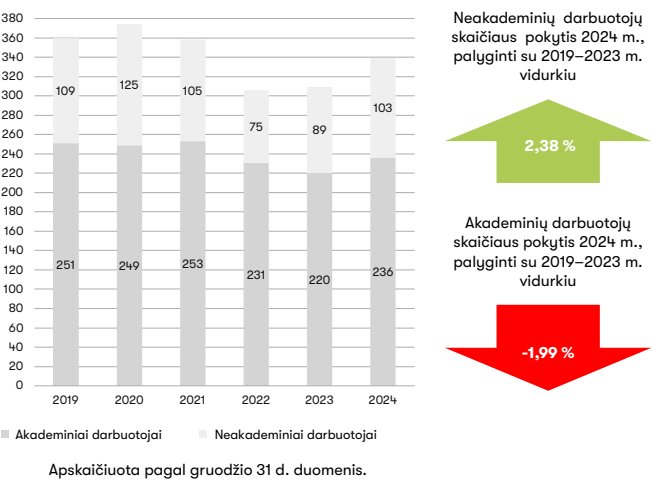
	Bakalauro studijos	Magistrantūros studijos
Vykdomų programų skaičius	4	6
Iš jų teikiančių dvigubą diplomą skaičius	-	1
Iš jų dėstomų užsienio kalba skaičius	1	2
Ketinamų vykdyti programų skaičius	-	1
	Doktorantūros studijos	
Mokslo krupčių skaičius	3 (Fizika, Astronomija, Elektros ir elektronikos inžinerija)	

Studijų programų skaičiai pateikti pagal spalio 1 d. duomenis.

Darbuotojų, studentų ir absolventų skaičiai 2024 m.



Darbuotojų skaičiaus pokytis 2019–2024 m.

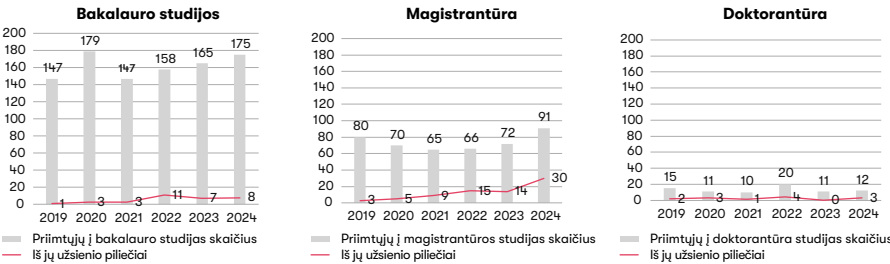


Dirbusių užsienio piliečių skaičius 2023–2024 m.

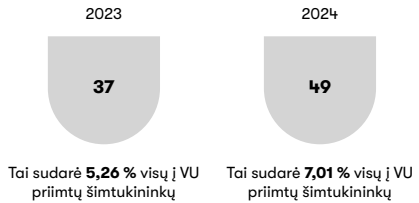
	Akademinių darbuotojai	Neakademinių darbuotojai	Iš viso:
2023	16	3	19
2024	15	3	18

Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Priėmimas į studijas 2019–2024 m.



Priimtų šimtukininkų skaičius 2023–2024 m.



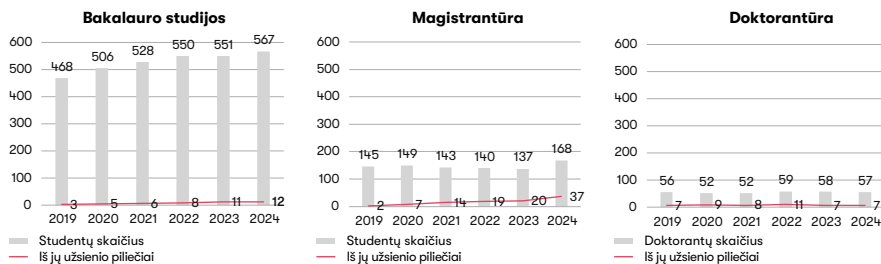
Apskaičiuota pagal spalio 1 d. duomenis.

Priimtųjų pagal studijų pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.

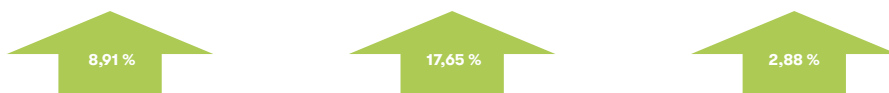


I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal spalio 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Studijuojančių skaičius 2019–2024 m.

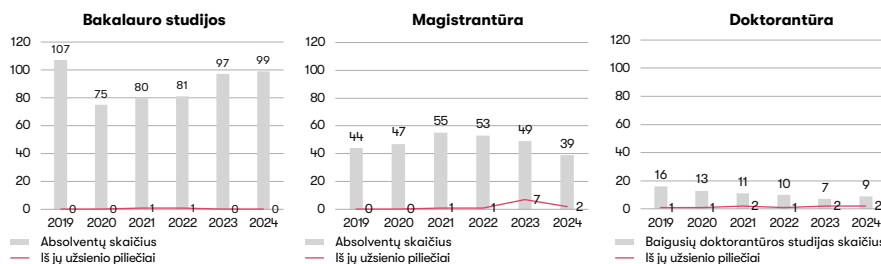


Studijuojančių pagal studijų pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.



I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal spalio 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Baigusiųjų studijas skaičiai 2019–2024 m.



Baigusiųjų studijas pagal pakopas skaičiaus pokytis 2024 m., palyginti su 2019–2023 m. vidurkiu.

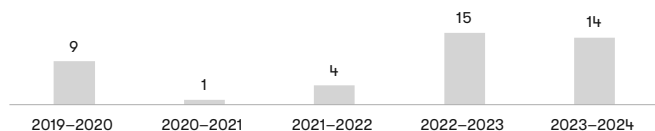


I ir II pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal spalio 1 d. duomenis, III pakopos rodikliai apskaičiuoti pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Studentų, doktorantų ir darbuotojų judumas 2019–2024 m.

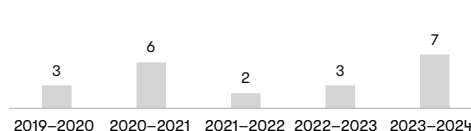
Bakalauro studijos

Dalinių studijų vizitai pagal dvišales universitetines sutartis, „Erasmus+“ ir ISEP mainų programas



Magistrantūra

Dalinių studijų vizitai pagal dvišales universitetines sutartis, „Erasmus+“ ir ISEP mainų programas

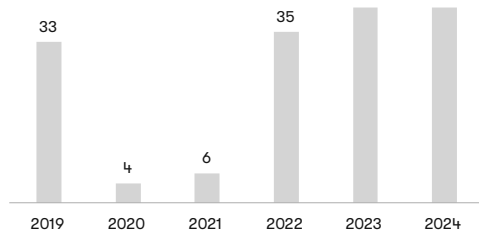


Tarptautinių praktikų vizitai pagal „Erasmus+“ programą 2024 m.

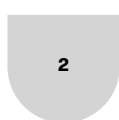


Doktorantūra

Doktorantūros vizitai į aukštojo mokslo įstaigas ir įmones, kurių trukmė buvo ilgesnė nei 5 dienos



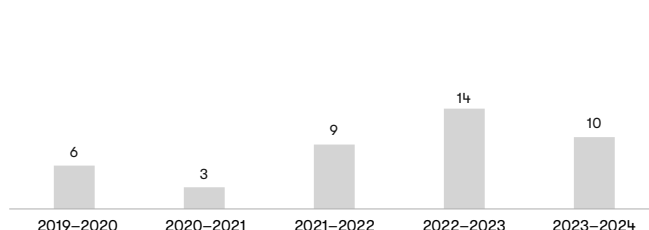
Tarptautinių praktikų vizitai pagal „Erasmus+“ programą 2024 m.



Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

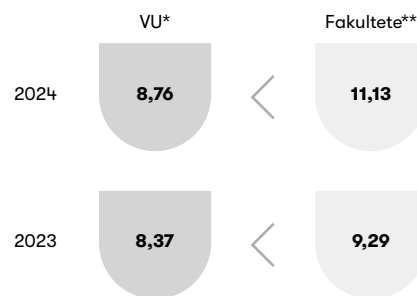
Akademinei ir neakademinei darbuotojai

Vizitai pagal „Erasmus +“ programą dėstyto ir mokymosi tikslais *



* Į darbuotojų judumo statistiką neįtrauktos darbuotojų komandiruotės ir stažuotės, kurios įvyko pagal kitas, ne „Erasmus+“, judumo formas ir programas.

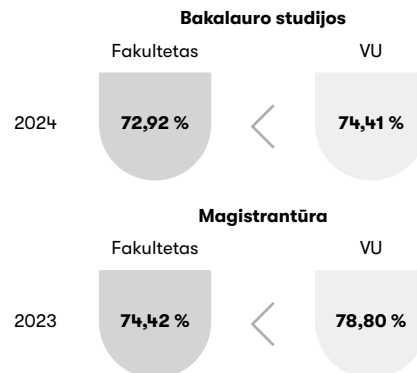
Studentų skaičius, tenkantis vienam dėstytojui, 2023–2024 m.



* Apskaičiuota VU I, II pakopų, vientisųjų ir profesinės pedagogikos studijų studentų suminių skaičių spalio 1 d. padalinus iš viso VU dėstytojų suminio skaičiaus gruodžio 31 d.

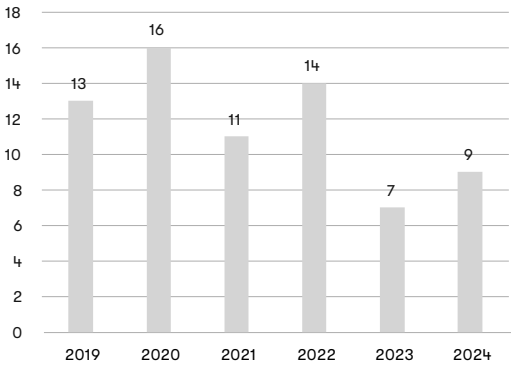
** Apskaičiuota fakulteto I, II pakopų studentų suminių skaičių spalio 1 d. padalinus iš fakulteto dėstytojų skaičiaus gruodžio 31 d.

Absolventų karjeros sėkmingumo rodiklis 2024 m.



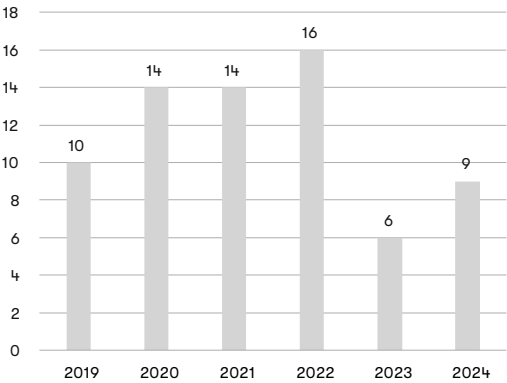
Siektinas rezultatas - > aukštos kvalifikacijos ir / arba studijuojančių aukštesnėje pakopoje absolventų lygis, augantis bent 1 % kasmet, bet ne mažesnis nei 60 %. Apskaičiuota pagal spalio 1 d. duomenis.

Apgintų disertacijų skaičiai 2019–2024 m.



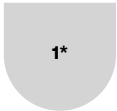
Bendras per 2019–2024 m. laikotarpį apgintų disertacijų skaičius – 70
Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Podoktorantūros stažuotojų skaičiai 2019–2024 m.



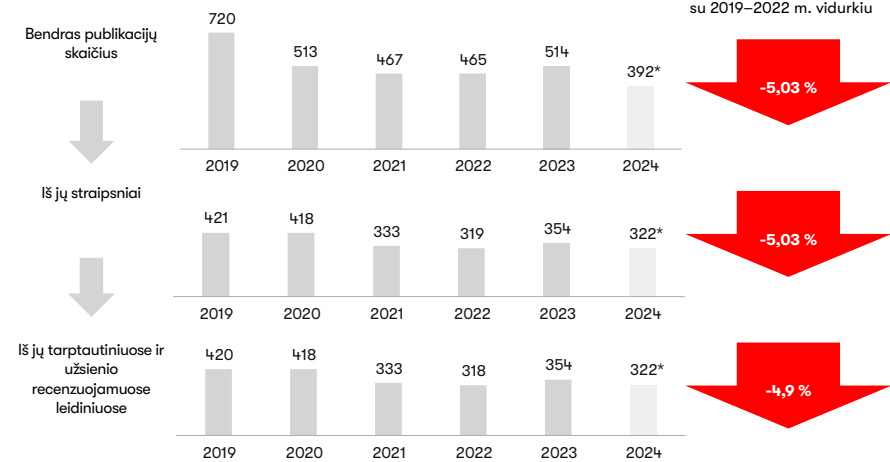
Vidutinis podoktorantūros stažuotojų skaičius per metus – 11,5
Apskaičiuota pagal gruodžio 31 d. duomenis.

Gautų išradimų patentų skaičius 2024 m.



* Įgytas bendradarbiaujant su kitu akademiniu padaliniu.
Gruodžio 31 d. duomenys.

Publikacijų skaičius 2019–2024 m.



* 2024 m. publikacijų skaičiai pateikti remiantis 2024 m. vasario 10 d. duomenimis, jie nėra išsamūs, kadangi tuo laiku publikacijų registravimas tebevyko. 2024 m. publikacijų skaičiai į skaičiavimus neįtraukti.

Pokytis 2023 m., palyginti su 2019–2022 m. vidurkiu

Projektai 2023–2024 m.

	2023	2024
Universiteto administruojama projektų finansinė vertė, mln. Eur *	43,07	26,32
Bendras vykdomų projektų skaičius **	94	116
Iš jų finansuoti tarptautinių fondų ir / ar tarptautinių programų lėšomis	14	15

* Pateiktos konkrečiais metais įgyvendinamų projektų vertės.

** Į bendrą projektų skaičių įtraukti projektai, kurių veiklos konkrečiais metais buvo įgyvendinimo stadijoje. VU vidinės partnerystės atvejais, t. y. kai viename projekte dalyvavo keli fakultetai, projektas apskaitytas tik vieng kartą ir priskirtas tik tam padaliniui, kuris buvo šio projekto savininkas.

Reikšmingiausi projektai 2024 m.

Vilniaus universiteto Pažangiųjų šviesos technologijų ekselencijos centras

Projekto vertė – 5 500 000 Eur. Projektą finansuoja Švietimo, mokslo ir sporto ministerija / Lietuvos mokslo taryba pagal programą „Universitetų ekselencijos iniciatyva“ (projekto Nr. S-A-UEI-23-6). Projekto vadovas – prof. dr. Audrius Dubietis. Projektą įgyvendina Fizikos, Chemijos ir geomokslų, Medicinos fakultetai.

Photosynthetic Antennas in a Computational Microscope: Training a new generation of computational scientists (PhotoCaM)

Universiteto administruojama projekto vertė – 229 327,20 Eur. Projektą finansuoja Europos Komisija pagal „Europos horizonto“ programą (projekto Nr. 101119442). Projekto vadovas – prof. dr. Darius Abramavičius.

Kvantinė inžinerija ir informacijos valdymas pasitelkiant struktūrizuotą šviesą

Projekto vertė – 299 810,88 Eur. Projektą finansuoja Lietuvos mokslo taryba pagal paskirtinę programą „Informacinės technologijos mokslo ir žinių visuomenės plėtrai“ (projekto Nr. S-ITP-24-6). Projekto vadovas – prof. dr. Egidijus Anisimovas.

Dokumentų liuminescencinis pažymėjimas ir jo mobilus detektavimas naudojantis hiperspektriniu vaizdinimu bei dirbtiniu intelektu

Projekto vertė – 100 000 Eur. Projektą finansuoja Lietuvos mokslo taryba pagal M-era.net programą (projekto Nr. S-M-ERA.NET-23-2). Projekto vadovas – prof. dr. Pranciškus Vitta.

National Competence Centres in the framework of EuroHPC Phase 2 – EuroCC 2

Universiteto administruojama projekto vertė – 419 117,93 Eur. Projektas finansuojamas Europos Komisijos programos „Digital Europe Programme“ (DIGITAL) (projekto Nr. 101101903) ir Europos regioninės plėtros fondo lėšomis (projekto Nr. 10-051-P-0001). Projekto vadovas – doc. dr. Mindaugas Mačernis.