



STUDIJŲ PROGRAMOS KONCEPCIJA

Studijų programos pavadinimas
KIEKYBINĖ EKONOMIKA (QUANTITATIVE ECONOMICS) bakalauro studijų programa, nuolatinės studijos

Aukštojo mokslo institucija, padalinys	Studijų programos vykdymo kalba
Vilniaus universitetas, Ekonomikos ir verslo administravimo fakultetas	Anglų

Studijų pakopa	Trukmė metais	Studijų programos apimtis kreditais
Pirmoji	3 m.	180

Studijų sritis	Studijų kryptis	Studijų krypties šaka (jei yra)
Socialinių mokslų sritis	Ekonomika	

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija (jei yra)
Ekonomikos bakalauro laipsnis

Studijų programos tikslas
Parengti aukščiausios kvalifikacijos ekonomistus, turinčius solidžius modeliavimo, statistinių ir matematinių įrankių naudojimo pagrindus, kritinį požiūrį į sudėtingų ekonominių problemų sprendimo būdus bei analitinio darbo įgūdžius.

Programos poreikis ir vieta tarp egzistuojančių šios krypties studijų programų
Gabiausi Lietuvos moksleiviai vis dažniau renka Vakarų universitetus ekonomikos studijoms. Tarp priežasčių, susijusių su programų kokybe ir įsidarbinimu, taip pat yra studijų trukmės ir kalbos priežastys. Lietuvoje nėra vientisos gryniosios ekonomikos bakalauro studijų programos anglų kalba, taip pat nėra trejų metų programos, nors populiariausios ir patraukliausios ekonomikos studijos (Jungtinėje Karalystėje, Nyderlanduose, Skandinavijoje) trunka būtent tiek laiko, tad lietuviškos programos jau vien dėl to nėra konkurencingos. Tarptautiniai lietuviškų ekonomikos mokslų programų vertinimo ekspertai pastarąją išvadą darė dar 2010 metais, tačiau Švietimo ir mokslo ministerija tokią galimybę aukštojo mokslo institucijoms sudarė tik 2016 metais.¹ Kalbant apie programos struktūrą, Lietuvoje nėra modulinės ekonomikos studijų programos, kuri atspindėtų geriausių universitetų praktiką, kuomet studentai daugiausia laiko praleidžia dirbdami savarankiškai ir grupėse (žr. Oksbridžo, Maastrichto universitetų patirtis). Dabartinis pernelyg didelis kontaktinių valandų skaičius, platus, bet dažnai negilus studijų dalykų dėstymas, neretai

¹ Ekspertų ataskaita:

http://www.skvc.lt/uploads/documents/files/Kokybe%20u%C5%B4tikrinimas/Vykdomos%20programos/Vertimo%20rezultatai/Kryp%C4%8D%C5%B3%20ap%C5%BEvalgos/Economics_2010.pdf.

metodologiškai pasenę ir aktualumą praradę dalykai nesuteikia vientiso, su geriausiais universitetais suderinto pagrindo, būtino sėkmingai tęsti studijas geriausiuose universitetuose ir dirbti darbą, reikalaujantį kūrybiškų bei techniškai pagrįstų sprendimų. Naujoji programa savo struktūra labai artima Kembridžo universiteto ekonomikos studijų programai,² ne vienerius metus pripažintai esant geriausia Jungtinėje Karalystėje.³ Programų palyginimą rasite 1 priede, o kelių rinktinių universitetų panašių programų sąrašą rasite 2 priede.

3 priede rasite naujosios programos palyginimą su jau egzistuojančiomis ekonomikos krypties studijų programomis. Lentelėje galima matyti, kad naujoji programa bus vienintelė trejų metų programa, o dalykų skaičius gerokai daugiau nei proporcingai mažesnis. Šis skirtumas atsiranda tiek dėl modulinio mokymo, kur pabrėžiamas ne turinio plotis, o gylis, taip pat atsisakoma vadybinių ir šalutinių dalykų, kuriuos dėstyti yra įprasta praktika visuose Lietuvos universitetų ekonomikos studijų programose (pvz., vadyba, rinkodara, apskaita, verslas, valdymas ir pan.), tokiu būdu išgryninamas turinys, atspindintis programos pavadinimą, sukuriama neiškreiptas lūkestis tiek darbdaviams, tiek stojantiejiems apie būsimo absolvento įgūdžius ir sudaromos stojimo galimybės į gryniosios ekonomikos magistrantūrą, kur paprastai reikalaujama techniškai sudėtingų mikro- ir makro-ekonomikos teorijos pagrindų, taip pat rinktinių skyrių iš matematikos, statistikos ir ekonometrijos, kurių stokoja dėstant šalutinius ekonomikos mokslui dalykus.⁴ Lyginant su programomis anglų kalba, ISM Ekonomikos ir vadybos universitetas siūlo Ekonomikos ir politikos programą, kurioje dalis dalykų yra dėstomi anglų kalba, Vytauto Didžiojo universitete yra Europos ekonomikos ir finansų programa anglų kalba, tačiau abi šios programos neturi stiprios kiekybinių metodų dimensijos.

Kita vertus, Vilniaus universiteto Ekonometrijos bakalauro programa suteikia stiprius kiekybinius įgūdžius, bet stokoja fundamentaliosios ekonomikos dalykų, ekonominio mąstymo ir intuicijos. Taigi Lietuvoje nėra tokio atitikmens, kuri sujungtų kiekybinius mokslus, grynąją ekonomiką, šiuolaikinius metodus kaip didžiųjų duomenų analizę, į vientisą studijų programą, kuri būtų konkurencinga tiek rinkoje, tiek ir absolventų galimybių įstoti į geriausius universitetus prasme.

Anot Pasaulio ekonomikos forumo ir Harvardo profesoriaus David Deming, skaitmeniniame amžiuje būtent dermė tarp „minkštųjų“ įgūdžių ir matematinių gebėjimų generuos didžiausią paklausą darbo rinkoje.⁵ Naujoji ekonomikos bakalauro studijų programa taps pirmąją Baltijos šalyse bei viena pirmųjų visame rytų bei centrinės Europos regione,⁶ kurios ekonomikos pagrindų kursas remsis CORE projektu (<http://www.core-econ.org/>). Sukurtas 2016 metais jungtinėmis prestižinių universitetų (University College London, Sciences Po Paris, Toulouse School of Economics bei kitų) pastangomis kaip atsakas į 2008-2009 metų pasaulio finansų krizę, projektas CORE tampa nauja paradigma ekonomikos bakalauro studijų programose.

Pagrindinis CORE projekto tikslas – turėti modernią, nuoseklią ir nemokamą ekonomikos pagrindų programą, kurios dėstymas remiasi šiuolaikinėmis ekonomikos problemomis. CORE programa įprastą ekonominę aplinką nuo pat pradžių apibūdina moderniai ekonomikai būdingais reiškiniais

² Programos nuoroda: <http://www.undergraduate.study.cam.ac.uk/courses/economics>.

³ Pagal The Guardian University league tables 2018 (<https://www.theguardian.com/education/ng-interactive/2017/may/16/university-league-tables-2018>).

⁴ Žr. Kembridžo universiteto detalius priėmimo reikalavimus: <http://www.econ.cam.ac.uk/apply/mphil-economics/entry-requirements>, Christian-Albrechts Kylio universiteto kiekybinės ekonomikos programos reikalavimus: <https://www.wiso.uni-kiel.de/en/studying/master/ma-further/admission-requirements/admission-requirement>, ar UCL reikalavimus, kurie leidžia stoti į ekonomikos magistrantūros programą kandidatams su matematikos, statistikos, fizikos ar inžinerijos (bet ne kitų socialinių mokslų) laipsniais, <https://www.ucl.ac.uk/prospective-students/graduate/taught/degrees/economics-msc>.

⁵ David J. Deming; The Growing Importance of Social Skills in the Labor Market, The Quarterly Journal of Economics (2015), <https://doi.org/10.1093/qje/qjx022>.

⁶ Vienintelis universitetas naudojantis CORE projekto medžiagą bakalauro studijų programose šiame regione yra Europos centrinis universitetas Budapešte (Vengrija).

kaip informacijos asimetrija, strategine kelių žaidėjų sąveika bei netobulas ekonomikos dalyvių gebėjimas formuoti lūkesčius. Klasikinėms programos būdingos laisvosios rinkos bei tobulos konkurencijos doktrinos yra įvardijamos tik kaip atskirieji atvejai. Taip pat didelis dėmesys skiriamas šiuolaikiniais iššūkiams, kurių analizei ekonomikos mokslas turi reikšmingų įžvalgų: klimato kaita, technologinės inovacijos, auginanti socialinė nelygybė. Be jau išvardintų universitetų šiuo projektu savo ekonomikos bakalauro studijų programas grindžia Humboldt, Stokholmo, Bristolio, Pietų Kalifornijos bei daugelis kitų universitetų. University College London atliktų tyrimų duomenimis studentai, kurie pirmais metais mokėsi pagal CORE programą, vėlesniuose kursuose mokėsi geriau už studentus, kurie pirmais metais mokėsi pagal tradicinę ekonomikos pagrindų programą.⁷

Naujoji programa suderins įgūdžius, kurie dabar, o ypač ateityje, bus aukštai vertinami rinkoje (grupinis ir savarankiškas darbas, rezultatų pristatymo įgūdžiai, didžiųjų duomenų analizė, gebėjimas įžvelgti struktūrą kompleksiniuose procesuose, matematinio ir statistinio modeliavimo patirtis naujoms socialinėms problemoms nematytuose kontekstuose spręsti), bet ir bus orientuota į mokslininko karjerą linkusio jaunuolio ugdymą. Pastarasis aspektas pravers ir tiems, kurie pasirinko kitą, neakademinę karjeros kryptį. Sparčiai senstant akademiniam personalui bei esant nedideliam susidomėjimui akademine karjera Lietuvoje, ši programa turėtų inspiruoti jaunuolius rinktis mokslininko karjerą, skatindama kūrybinį požiūrį, nevengdama sudėtingų klausimų, ir suteikianti techninius įgūdžius nuo pirmųjų studijų dienų.

Naujosios programos strateginis partneris – Lietuvos bankas. Būdamas vienu didžiausių darbdavių šalyje, kuriems reikalingi ekonomistai su analitiniais įgūdžiais, Lietuvos bankas yra tiesiogiai suinteresuotas kelti studijų kokybę Lietuvos aukštosiose mokyklose.⁸ Naujoji programa kurta kartu su Lietuvos banko atstovais, taip užtikrinant, kad jos suteikiamos kompetencijos būtų konkurencingos darbo rinkoje. Vienas būdų tai pasiekti yra tiesioginis dalyvavimas modulių dėstyme: net dešimt numatytų programos dėstytojų yra Lietuvos banko darbuotojai. Strateginis partneris taip pat įsipareigoja suteikti studentams galimybes atlikti praktiką studijų metų bei įdarbinimo galimybes sėkmingai užbaigus studijas. Be to, Lietuvos bankas įsteigs specialų prizą geriausiam bakalauro darbui.

Reikalavimai stojantiesiems

Į bakalauro studijas konkurso būdu planuojama priimti 50 studentų, turinčių ne žemesnį konkursinį balą kaip 6. Konkursiniai dalykai ir atitinkami svertai:

- Matematika (0.6)
- Anglų kalba (0.2)
- Dalykas nesutampantis su kitais, kurio VBE organizuojamas einamaisiais metais (0.2)

Papildomai planuojamas interviu kritiniam mąstymui ir kūrybingo požiūrio į sudėtingų problemų sprendimus įvertinimui.

Tolesnių studijų galimybės

Baigus šias bakalauro studijas, absolventas gali tęsti studijas visose ekonomikos krypties magistrantūros programose, taip pat turi galimybes studijuoti artimų disciplinų programose tokiose kaip kiekybinė rinkodara ar kitos labiau analitinės vadybos programos, taip pat taikomoji matematika ir statistika, ekonometrija, didžiųjų duomenų analitika ir pan.

Absolventų profesinės veiklos laukas

⁷ Detalūs tyrimo rezultatai: <http://www.core-econ.org/from-ucl-results-are-in/>.

⁸ Palyginimui Estijos bankas yra strateginis partneris kiekybinės ekonomikos magistro studijų programos Tartu universitete (<http://www.mtk.ut.ee/en/admissions/quantitative-economics-ma>).

Programos absolventų profesinės veiklos laukas labai platus. Kiekybinių metodų įgūdžiai leis rinktis karjerą duomenų analitikoje, kuri tampa kertine bet kokio verslo dalimi. Ši galimybė yra ypatingai svarbi, kadangi atotrūkis tarp rinkos poreikio ir pasiūlos šiuo metu yra vienas iš didžiausių.⁹

Absolventai taip pat galės tęsti karjerą finansiniame sektoriuje, atlikdami ekonominę analizę komerciniuose bankuose ar kitose panašaus pobūdžio finansinėse institucijose, rinktis darbą centriniame banke, kitose valstybinėse institucijose (Finansų ministerija, Valstybės kontrolė ar pan.) arba tarptautinėse organizacijose (pvz., Euromonitor).

Didžioji dalis absolventų vis dėlto turėtų tęsti studijas antrojoje bei trečiojoje pakopose ir rinktis tyrėjo karjerą akademijoje bei ekonominę politiką formuojančiose institucijose.

Studijų programos bendrosios kompetencijos		Studijų programos siekiniai	
1.	Gebėjimas dirbti savarankiškai	1.1	Gebės organizuoti ir planuoti savo darbą bei priimti sprendimus.
		1.2	Gebės įvertinti savo žinių ir patirties ribas, pasirinkti tobulinimosi kryptį ir mokytis savarankiškai.
2.	Tarpasmeninio bendravimo įgūdžiai	2.1	Gebės apibendrinti profesinio projekto, darbo ar kitų užduočių rezultatus ir aiškiai juos pristatyti įvairių sričių specialistams arba visuomenei.
		2.2	Gebės dirbti grupėje, efektyviai pateikti savo projektus ir ugdyti lyderystės gebėjimus.
3.	Gebėjimas atlikti tyrimą	3.1	Žinos mokslinių tyrimo metodų taikymo galimybes sprendžiant įvairias socialines bei ekonomes problemas.
		3.2	Gebės kelti ir atskleisti hipotezes, tyrimo uždavinius ir tikslus.
Studijų programos dalykinės kompetencijos		Studijų programos siekiniai	
4.	Pagrindinės ekonomikos krypties dalykinės žinios	4.1	Žinos klasikines bei modernias ekonomikos ir finansų mokslų teorijas, paradigmas, koncepcijas.
		4.2	Įgis kiekybinių metodų įgūdžius leidžiančius dirbti su įvairaus tipo duomenimis.
		4.3	Supras ir gebės naudoti socialinius fenomenus aprašančius matematinius modelius.
5.	Gebėjimas žinias pritaikyti praktikoje analizuojant ir apibendrinant	5.1	Gebės apibūdinti įvairius mikro/makroekonominis reiškinius ir procesus bei identifikuoti pagrindines ekonomines problemas.
		5.2	Gebės panaudoti ekonomines ir finansines teorijas bei kiekybinius metodus analizuojant praktines problemas.
		5.3	Gebės konstruoti kompleksinius argumentus formuluojant išvadas ir rekomendacijas bei efektyviai jas komunikuoti.
		5.4	Gebės vertinti ekonominės politikos pasiūlymus šiuolaikiniame kontekste.
6.	Informacinių technologijų pritaikymo socialinėms problemoms spręsti įgūdžiai	6.1	Gebės surasti reikiamus duomenis bei įvertinti jų kokybę, pasinaudojant naujausiais informacinių technologijų metodais.
		6.2	Gebės atlikti duomenų statistinę analizę naudojant modernią programinę įrangą bei parengti rezultatų ataskaitą, pasitelkiant mokslinius teksto redagavimo

⁹ Forbes žurnalo straipsnis šia tema: <https://www.forbes.com/sites/gilpress/2015/04/30/the-supply-and-demand-of-data-scientists-what-the-surveys-say/#3dd2260c6b90>.

			įrankius (pvz., LaTeX).
--	--	--	-------------------------

Studijų programos turinys: dalykų (modulių) grupės

Ekonomikos bakalauro studijų programą sudaro 6 semestrai. Kiekviename semestre dėstomi penki moduliai, kurių mažiausiai vienas yra pasirenkamasis. Pirmaisiais metais pasirenkamieji dalykai yra iš bendrųjų universitetinių studijų (BUS).¹⁰ Trečiaisiais metais pasirenkamųjų modulių skaičius didėja iki dviejų, suteikiant studentui galimybę specializuotis. Programą sudarančių modulių bendra apimtis 180 kreditų (ECTS).

Studijų programos pagrindą sudaro tęstiniai moduliai trunkantys visus metus, už kiekvieną jų yra atsakingi koordinuojantys dėstytojai, o dėstytojų krūvis gali būti pasidalintas tarp kelių dėstytojų. Šią dalykų grupę kiekvienais metais sudaro paraleliai dėstomi ekonomikos (mikroekonomika, makroekonomika, finansai) ir kiekybinių metodų (matematika, statistika, ekonometrija) moduliai. Trečiais metais studijų programoje yra papildomų taikomojo pobūdžio dalykų, kurių turinys formuotas įvertinant žinių praktinio pritaikomumo aspektą.

Ši studijų programa yra inovatyvi tuo, kad ypatingai daug dėmesio bus skiriama savarankiškam darbui: literatūros studijoms, užduočių atlikimui, darbui su kompiuterinėmis programomis ir pan. Praktiniams įgūdžiams vystyti kiekvienas privalomas modulis bus papildytas praktiniais užsiėmimais (seminarais). Numatoma, kad už juos bus atsakingi doktorantai. Tokiu būdu bakalauro studentai įgis patirties ir įgūdžių mažesnėse negu paskaitos grupėse, o doktorantai bus įtraukti į studijų procesą nuo bakalauro lygio, taip užtikrinant tęstinumą ir dėstytojų galimybes.

Studijų programa baigiama bakalauro darbu pasirinktoje temoje, kuris turi atspindėti įgytas dalykines studijuojamo dalyko žinias bei kiekybinių metodų taikymo įgūdžius. Darbo rašymo patirtis taip pat padės ugdyti tyrėjo įgūdžius, reikalingus studijuojant aukštesnėse studijų pakopose.

Galimybės įgyvendinti programą: akademiniis personalas ir materialieji ištekliai

Programa bus įgyvendinama kartu su Vilniaus universiteto Ekonomikos fakulteto strateginiu partneriu – Lietuvos banku. Numatytų dėstytojų pagrindą sudaro Ekspertizės centro darbuotojai, kurie taip pat dirba ir Lietuvos banke:

- Dr. Patrick Grüning 2015 m. vasario mėn. įgijo finansų mokslų daktaro laipsnį V. Gėtės universiteto Finansų, ekonomikos ir vadybos mokykloje (GSEFM) Frankfurte. Prieš tai baigė matematikos magistrantūros studijas V. Gėtės universitete, todėl kiekybinė ir modeliais pagrįsta analizė – stipriosios jo atliekamų tyrimų pusės. Dr. Grüning yra tekę pasisemti nemažai rizikos valdymo patirties – jis dirbo net kelių finansų įstaigų rizikos valdymo skyriuose. Ypač domisi turto įkainojimu, makrofinansais, endogeninio augimo ir dinaminiais stochastiniais bendrosios pusiausvyros modeliais. Dr. Grüning kuruos **Finansų** ir **Finansų rizikos valdymo** modulius.
- Dr. Povilas Lastauskas 2014 m. baigė doktorantūros (PhD) studijas Kembridžo universiteto Ekonomikos fakultete ir Trejybės koledže (Trinity College). Dr. Lastauskas turi mokslinių darbų patirties Tarptautiniame Valiutos Fonde Vašingtone (JAV), kelete Lietuvos institucijų, Taikomosios Finansų Ekonomikos Centre Pietinės Kalifornijos Universitete (JAV), Europos Sąjungos Jungtiniame Tyrimų Centre Isproje (Italija) ir Kylio Pasaulio Ekonomikos Institute (Vokietija). Daugiausia dėmesio skiria tarptautinei ir darbo ekonomikai, taip pat domisi erdvine ekonometrija, panelinių duomenų analize ir pasauliniu makroekonominio modeliavimu. Dr. Lastauskas kuruos **Statistikos teorijos**, **Ekonometrijos teorijos** ir **praktinio taikymo** bei **Taikomosios ekonomikos** modulius.

¹⁰ Konceptija siūlo, kad BUS dalykų kreditų skaičius būtų sumažintas iki 10, atsižvelgiant į studijų programos struktūrą ir trukmę.

- Dr. Linas Tarasonis 2013 m. Paryžiaus ekonomikos mokykloje (Paris School of Economics) įgijo mokslų daktaro laipsnį, vėliau studijavo pagal Ekso-Marselio ekonomikos mokyklos (Aix-Marseille School of Economics) podoktorantūros studijų programą. Dr. Tarasonio tiriamojo darbo sritis – taikomoji mikroekonomika, darbo rinkos ekonomika. Dr. Tarasonis kuruos **Mikroekonomikos pagrindų**, **Darbo rinkos ekonomikos** bei **Taikomosios ekonomikos** modulius.
- Dr. Matthias Weber 2015 m. įgijo mokslų daktaro laipsnį Eksperimentinės ekonomikos ir politikos sprendimų priėmimo tyrimų centre (CREED), priklausančiame Amsterdamo universitetui Olandijoje. Prieš tai matematikos mokslų magistro laipsnį įgijo Freiburgo universitete Vokietijoje, o Tinbergenio institute Olandijoje įgijo ekonomikos mokslų magistro laipsnį (MRes). Dr. Weber specializacija – viešoji ekonomika, politinė ekonomika ir makroekonomika. Ypač domisi elgsenos ir eksperimentinės ekonomikos sritimis. Dr. Weber kuruos **Elgsenos ir eksperimentinės ekonomikos** modulį.

Programą kuruos šie Ekonomikos ir verslo administravimo fakulteto akademiniai darbuotojai:

- Doc. dr. Algirdas Bartkus 2009 m. apsigynė daktaro disertaciją tema „Senatvės pensijų ir laikinojo nedarbingumo išmokų finansinio tvarumo analizė“. Mokslinių interesų sritys: laiko eilučių ekonometrija, makroekonomika, socialinės apsaugos ekonomika. Doc. dr. Bartkus kuruos **Laiko eilučių analizės** modulį.
- Prof. dr. Linas Čekanavičius eina Kiekybinių metodų ir modeliavimo katedros vedėjo pareigas. Habilitacijos procedūra atlikta ginant darbą tema „Išorinių ekonomikos veiksnių vertinimu ir modeliavimas“. Buvo nacionalinis ekspertas Europos Komisijos projekte, stažavosi Harvardo universitete pagal Fulbright programą, taipogi Stokholmo universitete, Londono ekonomikos mokykloje, Orhuso ir Utrechto universitetuose, tarp kitų institucijų. Pagrindinė mokslinė sritis: gamtonaudos ekonomikos modeliavimas ir valdymas (ekonominis aplinkos kokybės pokyčių vertinimas, aplinkosaugos politikos optimizavimas bei jos įgyvendinimo ekonominis mechanizmas). Prof. dr. Čekanavičius kuruos **Lyginamosios ekonomikos** modulį.
- Prof. dr. Vincentas Giedraitis 2006 m. įgijo mokslinį daktaro laipsnį Kalifornijos universitete (JAV). Disertacija apginta tema „Politinė ir energetikos rinkos priklausomybė posovietiniu laikotarpiu. Lietuvos atvejis“. Pagrindinė mokslinė sritis: ekonominės minties istorija (kapitalizmo raida XIX amžiuje), socialinė medicina (ekonominė nelygybė ir sveikata). Profesorius Giedraitis yra 5 knygų ir daugiau nei 30 mokslinių straipsnių autorius ir bendraautoris. Prof. dr. Giedraitis kuruos **Ekonomikos pagrindų** bei **Ekonominės minties istorijos** modulius.
- Prof. dr. Teodoras Medaiskis 1978 m. apgynė ekonomikos mokslų daktaro disertaciją Maskvos Mokslų akademijos sistemų mokslinio tyrimo institute tema „Tolygaus subalansuoto augimo modelio sudarymas ir panaudojimas respublikos ekonominės plėtros tyrimui“. Pagrindinė mokslinė sritis: socialinės apsaugos ekonomika, teorija ir praktika. Prof. dr. Medaiskis kuruos **Papildomų kiekybinių metodų** bei **Taikomosios ekonomikos** modulius.

Programoje taip sutiko dėstyti šie Lietuvos banko tyrėjai:

- Dr. Mariarosaria Communale Romos Tor Vergatos universitete 2014 m. apgynusi disertaciją „Trys esė apie tarptautinę ekonomiką“, įgijo mokslų daktarės vardą. Tarptautinės prekybos ir valiutų rinkų bakalauro ir magistrantūros studijas baigė Triesto universitete, o Europos studijų magistro laipsnį įgijo Romos La Sapienzos universitete. Yra dirbusi Italijos tarptautinės prekybos agentūroje, atlikusi praktiką Europos Komisijoje, Biudžeto generaliniame direktorate. Kaip kviestinė tyrėja lankėsi Kembridžo universitete ir Trejybės koledže (Dublinas). Atliko praktiką Olandijos banke ir Europos Centriniam Banke. Dr. Communale kuruos **Tarptautinių finansų** ir **Tarptautinės ekonomikos** modulius.

- Dr. Mihnea Constantinescu mokslų daktaro laipsnį įgijo Ciuricho universitete. Vėliau buvo Niujorko universiteto docentas. Turi vadovų ir jų komandos narių mokymo, konsultavimo rizikos valdymo ir nekilnojamojo turto finansavimo klausimais patirties. Šiuo metu domisi turto įkainojimu, elgsenos ekonomika ir inovacijų pramonės temomis. Dr. Constantinescu kuruos **Ekonomikos pagrindų** bei **Taikomosios finansų teorijos** modulius.
- Dr. Marius Jurgilas įgijo mokslų daktaro laipsnį Konektikuto universitete (JAV). Šiuo metu eina Lietuvos banko valdybos nario pareigas. Marius Jurgilas taip pat turi Europos Centrinio Banko tyrėjo, Didžiosios Britanijos ir Norvegijos centrinių bankų ekonomisto, akademinio darbo Jungtinėse Valstijose patirties. Būdamas Lietuvos banko valdybos nariu, jis yra atsakingas už mokėjimo paslaugas ir jų plėtrą, naujas finansines technologijas (angl. FinTech), taip pat kuruoja tyrimų ir grynųjų pinigų sritis ir atitinkamas funkcijas vykdančių padalinių veiklą. Dr. Jurgilas kuruos **Taikomosios ekonomikos** modulio makroekonomikos dalį.
- Dr. Darius Kulikauskas 2016 m. įgijo socialinių mokslų daktaro laipsnį apgynęs disertaciją Vilniaus universiteto ekonomikos fakultete. Domisi makroekonomika ir makroprudencine politika, nuo 2014 m. yra Lietuvos banko makroprudencinės politikos skyriaus viršininkas. Dr. Kulikauskas kuruos **Ekonomikos teorijos** modulio makroekonomikos dalį.
- Dr. Anh Dinh Minh Nguyen 2016 m. ekonomikos mokslų daktaro laipsnį įgijo Lankasterio universitete, remiamas Ekonomikos ir socialinių mokslų tarybos (JK). Vėliau dirbo vyresnioju dėstytoju Lankasterio universitete ir tyrėju Tarptautiniame valiutos fonde, Vašingtone (pagal Fondo stažuočių programą). Jo veiklos sritys yra dinaminiais stochastiniais bendrosios pusiausvyros (angl. dynamic stochastic general equilibrium, DSGE) ir laiko eilučių modeliais pagrįsta pinigų ir fiskalinės politikos analizė, neapibrėžtumo poveikis ekonomikai, taikomoji makroekonometrinė analizė, ypač būvio būsenos (ang. state-space) modeliai, taip pat nuoseklieji Monte Karlo metodai, Bajeso ekonometriniai modeliai, Markovo grandinės Monte Karlo metodas (angl. Markov Chain Monte Carlo, MCMC). Dr. Nguyen kuruos **Statistikos teorijos** modulį.
- Dr. Aurelija Proškutė 2013 m. įgijo mokslų daktaro laipsnį, apgynė disertaciją „Ekonominių ciklų dinamika Lietuvoje ir ją lemiantys struktūriniai veiksniai“. Šiuo metu atlieka taikomuosius ekonominių ciklų tyrimus, domisi dinaminių stochastinių bendrosios pusiausvyros modelių ir kitų mikrolygmens pagrindais pagrįstų makroekonominių modelių taikymu. Doktorantūros studijų metu stažavosi Tulūzos ekonomikos mokykloje (Prancūzijoje), taip pat įgijo patirties tarptautinėje verslo konsultacijas teikiančioje bendrovėje, joje buvo atsakinga už taikomųjų ekonominių modelių kūrimą ir ekonometrinį vertinimą. Labiausiai dominančios tyrimų ir dėstyto sritys – makroekonomika, makroekonometrija, ekonominė politika. Dr. Proškutė kuruos **Ekonomikos pagrindų** modulio makroekonomikos dalį.

Programą taip pat kuruos kiti kviestiniai tyrėjai:

- Dr. Dmitrij Celov 2008 m. įgijo matematikos mokslų daktaro laipsnį apgynęs disertaciją Vilniaus universiteto matematikos ir Informatikos fakulteto ekonometrinės analizės katedroje. Turi patirties kuriant makroekonometrinius modelius, rengiant ilgalaikes ir trumpalaikes socialinių ekonominių rodiklių prognozes. Dr. Celov kuruos **Didžiųjų duomenų analizė ekonomikoje ir finansuose** modulį.
- Dr. Vaidotas Zemlys-Balevičius 2008 m. įgijo matematikos mokslų daktaro laipsnį apgynęs disertaciją bendroje Vilniaus universiteto ir Lilės Mokslo ir Technologijų universitete (Prancūzija) doktorantūros programoje. Vėliau dėstė Vilniaus universiteto matematikos ir informatikos fakultete bei dirbo tarptautinėje verslo konsultacija teikiančioje kompanijoje Euromonitor. Dr. Zemlys-Balevičius kuruos **Panelinių duomenų ekonometrijos** modulį.

Programos dėstymui reikalingą auditorijų fondą sudaro Saulėtekio al. 9 esantys pastatai. Visose auditorijose įrengta daugialypės terpės aparatūra. Dėstytojai ir studentai turi galimybę naudotis modernia licencijuota kompiuterine programine, kopijavimo, garso ir vaizdo įranga, beviele interneto prieiga, taip pat prieiga prie pagrindinių viso teksto duomenų bazių.

Darbo vietos ir ekonomikos mokslų literatūra studentams bus prieinama Mokslinės komunikacijos ir informacijos centre esančioje Ekonomikos skaitykloje. Atviraime fonde daugiau nei 27 tūkst. leidinių – ekonomika, statistika, finansai, prekyba.

Studijos programos dalykų ir siekinių ryšiai

Moduliai	Dėstytojai	ECTS	Studijų programos siekiniai															
			Bendrosios kompetencijos						Dalykinės kompetencijos									
			1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	
1 semestras																		
Privalomieji																		
Ekonomikos pagrindai (1 dalis)	Prof. V. Giedraitis, Dr. L. Tarasonis (mikroekonomika) Dr. M. Constantinescu, Dr. A. Proškutė (makroekonomika)	15	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X			
Matematiniai metodai (1 dalis)	Prof. T. Medaiskis	5	X	X						X	X					X	X	
Statistikos teorija (1 dalis)	Dr. P. Lastauskas, Dr. A. Nguyen	5	X	X						X	X					X	X	
Pasirenkamieji (1 pasirinkimas)																		
BUS dalykas (modulis)		5	X	X	X	X												
Iš viso 1 semestre		30																
2 semestras																		
Privalomieji																		
Ekonomikos pagrindai (2 dalis)	Prof. V. Giedraitis, Dr. L. Tarasonis (mikroekonomika) Dr. M. Constantinescu, Dr. A. Proškutė (makroekonomika)	15	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X			
Matematiniai metodai (2 dalis)	Prof. T. Medaiskis	5	X	X						X	X					X	X	
Statistikos teorija (2 dalis)	Dr. P. Lastauskas, Dr. A. Nguyen	5	X	X						X	X					X	X	
Pasirenkamieji (1 pasirinkimas)																		
BUS dalykas (modulis)		5	X	X	X	X												
Iš viso 2 semestre		30																

3 semestras			1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.2	6.3
Privalomieji																	
Ekonomikos teorija (1 dalis)	Dr. D. Celov, Dr. M. Weber (mikroekonomika) Dr. D. Kulikauskas, Dr. A. Nguyen (makroekonomika)	15	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Ekonometrijos teorija ir praktinis taikymas (1 dalis)	Dr. P. Lastauskas	5	X	X			X	X		X	X					X	X
Finansai (1 dalis)	Dr. E. Jakučionytė, Dr. Patrick Grüning	5	X	X	X	X	X	X	X								
Pasirenkamieji (1 pasirinkimas)																	
Lyginamoji ekonomika	Prof. L. Čekanavičius	5	X	X	X	X			X			X	X	X	X		
Ekonominės minties istorija	Prof. V. Giedraitis	5	X	X	X	X			X			X	X	X	X		
Elgsenos ir eksperimentinė ekonomika	Dr. M. Weber	5	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
Iš viso 3 semestre		30															
4 semestras																	
Privalomieji																	
Ekonomikos teorija (2 dalis)	Dr. D. Celov, Dr. M. Weber (mikroekonomika) Dr. D. Kulikauskas, Dr. A. Nguyen (makroekonomika)	15	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Ekonometrijos teorija ir praktinis taikymas (2 dalis)	Dr. P. Lastauskas	5	X	X	X	X	X	X		X	X					X	X
Finansai (2 dalis)	Dr. E. Jakučionytė, Dr. Patrick Grüning	5	X	X	X	X	X	X	X								
Pasirenkamieji (1 pasirinkimas)																	
Papildomi kiekybiniai metodai	Prof. V. Čekanavičius, Dr. A. Nguyen, Prof T. Medaiskis	5	X	X	X	X	X	X		X	X					X	X
Tarptautiniai finansai	Dr. M. Comunale	5	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Darbo rinkos ekonomika	Dr. L. Tarasonis	5	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Industrinė organizacija	V. Petrylė	5	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Iš viso 4 semestre		30															

5 semestras			1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	6.1
Privalomieji																	
Taikomoji ekonomika	Dr. P. Lastauskas, Dr. L. Tarasonis, Prof. T. Medaiskis (taikomoji mikroekonomika), Dr. M. Jurgilas, S. Šiaudinis (taikomoji makroekonomika)	15	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Pasirenkamieji (3 pasirinkimai)																	
Panelinių duomenų ekonometrija	Dr. V. Zemlys-Balevičius	5	X	X	X	X	X	X		X	X					X	X
Didžiųjų duomenų analizė ekonomikoje ir finansuose	Dr. D. Celov	5	X	X	X	X	X	X		X	X					X	X
Laiko eilučių analizė	Doc. Dr. A. Bartkus	5	X	X	X	X	X	X		X	X					X	X
Finansinės rizikos valdymas	Dr. P. Grüning	5	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Tarptautinė makroekonomika	Dr. M. Comunale, Dr. M. Jurgilas	5	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Taikomoji finansų teorija / Finansų ekonometrija	Dr. M. Constantinescu	5	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		
Iš viso 5 semestre		30															
6 semestras																	
Privalomieji																	
Baigiamasis bakalauroinis darbas		15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Praktika		15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Iš viso 6 semestre		30															
Iš viso programoje		180															

1 priedas. Programos palyginimas su Kembridžo universiteto programa.

Studijų metai	Naujoji programa	Kembridžo universiteto programa	Komentaras
I	<i>Privalomi moduliai:</i> • Ekonomikos pagrindai • Matematiniai metodai • Statistikos teorija • Bendrosios universitetinės studijos (BUS) (x2) Iš viso: 5 moduliai per metus	<i>Privalomi moduliai:</i> • Mikroekonomikos pagrindai • Makroekonomikos pagrindai • Kiekybiniai metodai ekonomikoje • Politiniai ir sociologiniai aspektai ekonomikoje • Jungtinės Karalystės ekonomikos istorija Iš viso: 5 moduliai per metus	Abiejuose programose nėra pasirinkimų baziniuose ekonomikos, statistikos ir matematikos kursuose. Kembridžo programa reikalauja politikos, sociologijos ir istorijos kursų, o mūsų programa siūlo studentams laisvę pasirinkti du BUS dalykus iš politikos, sociologijos, istorijos ar kitų disciplinų.
II	<i>Privalomi moduliai:</i> • Ekonomikos teorija • Ekonometrijos teorija ir praktinis taikymas • Finansai <i>Du pasirenkamieji moduliai:</i> • Lyginamoji ekonomika • Ekonominės minties istorija • Elgsenos ir eksperimentinė ekonomika • Papildomi kiekybiniai metodai • Tarptautiniai finansai • Darbo rinkos ekonomika • Industrinė organizacija Iš viso: 5 moduliai per metus	<i>Privalomi kursai:</i> • Mikroekonomikos teorija • Makroekonomikos teorija • Ekonometrijos teorija ir praktinis taikymas I <i>Vienas pasirenkamasis modulis:</i> • Tarptautinė prekyba ir vystymasis • Modernios politikos, modernios visuomenės ir tarptautinių santykių analizė • Matematika ekonomistas ir statistikams • Darbo rinkos ekonomika • Ekonomikos istorija ir filosofija Iš viso: 4 moduliai per metus	Privalomi kursai yra iš esmės tapatūs, išskyrus finansų kursą naujojoje programoje. Taip pat naujoji programa leidžia rinktis dvi, o ne vieną, pasirenkamąjį dalyką.
III	<i>Privalomi moduliai:</i> • Taikomoji ekonomika • Baigiamasis bakalaурinis darbas	<i>Privalomi moduliai:</i> • Taikomoji mikroekonomika • Taikomoji makroekonomika	Privalomi kursai yra tapatūs, o naujosios programos pasirenkamieji dalykai siūlo techniškesnių (pvz., panelinių duomenų

	• Praktika <i>Trys pasirenkamieji moduliai:</i> • Panelinių duomenų ekonometrija • Didžiųjų duomenų analizė ekonomikoje ir finansuose • Laiko eilučių analizė • Finansinės rizikos valdymas • Tarptautinė makroekonomika • Taikomoji finansų teorija / Finansų ekonometrija Iš viso: 6 moduliai per metus	• Baigiamasis bakalaурinis darbas <i>Du pasirenkamieji moduliai:</i> • Ekonomikos teorija ir analizė • Politinė ekonomika • Bankininkystė ir finansai • Viešoji ekonomika • Besivystančių šalių ekonomika • Industrinė organizacija • Ekonometrijos teorija ir praktinis taikymas II • Pasaulio ekonomikos recesija tarpukario periodu • Modernioji Jungtinė Karalystė • Sociologijos ir istorijos dalykas (Europos istorija, Kapitalizmo politinė ekonomika, Šeimos ekonomika) Iš viso: 5 moduliai per metus	analizė, laiko eilučių analizė) ir labiau šiuolaikinius poreikius atitinkančių kursų (didžiųjų duomenų analizė, finansų ekonometrija). Baigiamieji darbai privalomi abiejose programose.
--	---	---	---

2 priedas. Kitų universitetų panašios programos.

Universitetas	Programa	Nuoroda ir komentarai
London School of Economics	BSc Econometrics and Mathematical Economics	http://www.lse.ac.uk/Study-at-LSE/Undergraduate/Degree-programmes-2017/BSc-Econometrics-and-Mathematical-Economics
University College London (UCL)	BSc Economics and Statistics	http://www.ucl.ac.uk/prospective-students/undergraduate/degrees/economics-statistics-bsc-econ/
Aarhus university	BSc Mathematics-Economics	http://bachelor.au.dk/en/mathematicseconomics/
University of Copenhagen	Bachelor i matematik-økonomi	Tik danų kalba: http://studier.ku.dk/bachelor/matematik-oekonomi/

3 priedas. Lietuviškų ekonomikos programų apžvalga.

Universitetas	Fakultetas	Pavadinimas	Trukmė	Studijų kalba	Dalykų skaičius	Nuoroda ir komentarai
Vilniaus universitetas	Ekonomikos	Kiekybinė ekonomika	3 metai	Anglų	15	Ketinama vykdyti studijų programa
Vilniaus universitetas	Ekonomikos	Ekonomika	4 metai	Lietuvių	38	https://goo.gl/oE1D2n
Vilniaus universitetas	Matematikos ir informatikos	Ekonometrija	4 metai	Lietuvių	33	https://goo.gl/P6RSkm Artima programa savo kiekybiniu aspektu, tačiau turinti labai mažai ekonomikos dalykų.
Kauno technologijos universitetas	Ekonomikos ir verslo	Ekonomika	4 metai	Lietuvių	33	https://goo.gl/9iBcgw
ISM vadybos ir ekonomikos universitetas		Ekonomika	4 metai	Lietuvių ir anglų	36	https://goo.gl/Hp5stg
ISM vadybos ir ekonomikos universitetas		Ekonomika ir politika	4 metai	Anglų	36	https://goo.gl/1vGo7V
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Verslo vadybos	Ekonomikos inžinerija	4 metai	Lietuvių	48	https://goo.gl/BeHSgv
Vytauto Didžiojo universitetas	Ekonomikos ir vadybos	Ekonomika	4 metai	Lietuvių	43	https://goo.gl/9o9ZiL
Vytauto Didžiojo universitetas	Ekonomikos ir vadybos	Europos ekonomika ir finansai	4 metai	Anglų	42	https://goo.gl/x1dBBE
Mykolo Romerio universitetas	Ekonomikos ir verslo	Inovacijų ekonomika	3.5 metų	Lietuvių, anglų ir rusų	32	https://goo.gl/ps3Hkm