

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

STUDIJŲ MODULIO

Informacinių sistemų katedra

A dalis

Modulio pavadinimas

Mokslinių tyrimų metodų pagrindai (socialinių mokslų srities doktorantams)

Modulio grupė	Studijų dalyko
Modulio blokas	Doktorantūros bendrauniversitetiniai dalykai
Priklausomybė	Universiteto

Modulio kodas

Fakultetas		Katedra		B, A, M, I, D		Modulio Nr.*	
F	M	I	S	D		19003	

* modulio registracijos numeris katedroje

Studijų forma

Nuolatinės studijos	F	30	0	0	30	210	240
Iššestinės studijos	I	30	0	0	30	210	240

Modulio tikslas

Supažindinti su pažangiausiais mokslinių tyrimų metodais ir metodikomis suteikiančiomis specializuotas žinias mokslinių tyrimų ir kitų sričių problemoms spręsti.

Modulio tikslas (anglų kalba)

To introduce the most innovative research methods and methodologies providing specialized knowledge for the solutions to the scientific research and other areas problems.

Suteikiamos žinios ir gebėjimai

Suteikti žinių apie mokslo organizavimą, mokslo rezultatų patentavimą, mokslinių rezultatų komercializavimą, bendradarbiavimą su verslu.

Suteikiamos žinios ir gebėjimai (anglų kalba)

To impart knowledge on how to organise research, patenting of research outcomes, the commercialisation of research outcomes, and cooperation with business

Modulio anotacija

Mokslų filosofija. Mokslinės informacijos paieška. Tyrimų rezultatų publikavimo prestižiniuose mokslų žurnaluose ir aukšto lygio konferencijose strategija ir taktika. Dideli duomenys ir jų analitika. Šiuolaikinės programų sistemos tyrimams planuoti ir moksliniams rezultatams publikuoti. Kiekybiniai tarpgrupinių duomenų analizės metodai. Šiuolaikinės programų sistemos eksperimentų rezultatams apdoroti ir vaizdinti. Žinių perdavimas, komercinimas ir patentavimas.

Modulio anotacija (anglų kalba)

Science philosophy. Search for scientific information. How to write and publish a paper in a journal indexed in Web of Science. Big data and its analytics. Modern software tools for research planning and scientific results publishing. Quantitative methods for cross-sectional data analysis. Modern software tools for processing and visualization of experiments results. Statistical processing of the research data and development of empirical models. Knowledge transfer, commercialization and patenting.

Literatūra (autorius, leidinio pavadinimas, leidykla, metai)

- Čėsna, Benediktas; Bagdžiūnaitė - Litvinaitienė, Lina; Jakubavičius, Artūras. Moksliniai tyrimai ir inovacijos inžinerijoje : vadovėlis / B. Čėsna, L. Bagdžiūnaitė-Litvinaitienė, A. Jakubavičius ; Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2011. 248 p. : iliustr. ISBN 97860945
- Melnikas, Borisas; Jakubavičius, Artūras; Strazdas, Rolandas; Chlivickas, Eugenijus; Lobanova, Liudmila; Stankevičienė, Jelena. Intelektinis verslas / B. Melnikas, A. Jakubavičius, R. Strazdas, E. Chlivickas, L. Lobanova, J. Stankevičienė. Vilnius : Technika, 2014. 456 p. ISBN 9786094576355. [M.k]
- Technological and economic development of economy. Prieiga per internetą: <http://www.tandfonline.com/tted>.
- Nacionalinis konkursinis finansavimas. Prieiga per internetą: <https://www.lmt.lt/lt/mokslo-finansavimas/2205>
- Kvietimas teikti paraiškas dėl komandiruočių išlaidų vykstant į tikslinius renginius užsienio valstybėse kompensavimo. Prieiga per internetą: <https://mita.lrv.lt/lt/skelbimai/kvietimas-teikti-paraiskas-del-komandiruočiu-islaidu-vykstant-i-tikslinius-renginius-uzsienio-valstybes-kompensavimo>
- Horizontas 2020. <https://www.lmt.lt/lt/mokslo-finansavimas/horizontas-2020/348>.
- EK Participant portal. Prieiga per internetą: <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>.
- <https://global.ncsu.edu/funding-agencies/>.
- Saunders, M. N.; Lewis, P. 2012. Doing research in business & management: An essential guide to planning your project. Pearson.
- Patten, M. L. 2016. Proposing empirical research: A guide to the fundamentals. Taylor & Francis.
- Day, R. 1998. How to write and publish a scientific paper. 5th Ed., Oryx Press, 228 p. ISBN 0521551336.
- Fischer, B. A.; Zigmond, M. J. Components of a research article. Prieiga per internetą: survival@pitt.edu.
- Hall, J. E. Writing research papers (and getting them published). Prieiga per internetą: <http://dor.unc.edu/ARCHIVES/GMarshallPublishingarticle.ppt>.
- Harzing, A.W. 2007. Publish or Perish. <http://www.harzing.com/pop.htm>
- Marshall, G. S. Writing a peer reviewed article. Prieiga per internetą: <http://dor.unc.edu/ARCHIVES/GMarshallPublishingarticle.ppt>.

16. Web of Science Author Services. Prieiga per internetą: <http://journalauthors.tandf.co.uk/>.
17. Kaklauskas, A. Biometric and intelligent decision making support: monografija Heidelberg: Springer International Publishing, 2015. 220 p.
18. Kaklauskas, A. Analysis of the life cycle of a built environment: [monograph] New York: Nova Science Publishers, Inc, 2016. 270 p.
19. Kaklauskas, A., Zavadskas, E., K. Intelektinė ir biometrinė sprendimų parama: monografija Vilnius: Technika, 2010. 372 p.
20. E. Turban, R. E Sharda, D. Delen. Decision Support and Business Intelligence Systems (9th Edition). Prentice Hall. 2010. 720 p.
21. V. L. Sauter. Decision Support Systems for Business Intelligence. John Wiley & Sons. 2011. 453 p.
22. Newman, A. How to write a great research paper, and get it accepted by a good journal. Free Radical Biology and Medicine, Volume 96, Supplement 1, July 2016, Page S70.
23. Yin, Robert K. Case study research and applications: Design and methods. Sage publications, 2017.
24. Charmaz, Kathy. Constructing grounded theory. Sage, 2014.
25. Flick, Uwe. Designing qualitative research. Sage, 2008.
26. Sonia, A. Duffy, Jane Anderson, Lelia Barks, Linda Cowan, Virginia Daggett, Cristina Hendrix, Roberta Oka, Anne E. Sales, Anna C. Alt-White. How to get your research published. International Journal of Nursing Studies. Available online 13 September 2016.
27. Trafford V., Leshem Sh. 2008. Stepping Stones to Achieving your Doctorate by Focusing on your Viva from the Start. Zopen University Press. ISBN-13: 978-0335225439. ISBN-10: 0335225438.
28. Kirkman, J. 2006. Punctuation Matter Advice on punctuation for scientific and technical writing. 4th edition. Taylor & Francis. ISBN-13: 978-0415399814. ISBN-10: 0415399815.
29. Katz M. J. 2009. From Research to Manuscript. A Guide to Scientific Writing. Springer. ISBN 978-1-4020-4071-9.
30. Lampion, L. 1994. Latex. A Document Preparation System User's Guide and Reference Manual. 2nd edition. Addison-Wesley Professional. ISBN-13: 978-0201529838. ISBN-10: 0201529838.
31. Cameron, H., Voight R. 2004. MindManager for dummies. Wiley Publishing, Inc. ISBN-13: 978-0764556531. ISBN-10: 0764556533.
32. Krapavickaitė D., R programa ir jos taikymas imčių tyrimams. Vilnius: Technika, 2017. Prieiga per internetą: <https://www.ebooks.vgtu.lt/product/r-programa-ir-jos-taikymas-imciu-tyrimams>
33. Verzani, J. "Using R for introductory statistics" CRC Press, 2014.
34. OriginLab Corporation. Overview of Analysis in Origin. Prieiga per internetą: https://youtu.be/M0p_KNcLj8
35. Navakasas, D., Serackis, A. "Skaitmeninis signalų apdorojimas taikant MATLAB: vadovėlis aukštųjų mokyklų studentams." Vilnius: Technika, 2013.
36. Adam Filion. MATLAB for Excel Users. Prieiga per internetą: <https://youtu.be/B-SAMofba-o>
37. Turskienė, S. Programavimo MATLAB kalba pagrindai: mokomoji knyga. BMK leidykla, 2015.
38. Wooldridge, J. M. (2012). Introductory Econometrics: A Modern Approach, 5th ed. 2012 by Cengage Learning US, pages 1 - 342. Prieiga per internetą: http://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey_M._Wooldridge_Introductory_Econometrics_A_Modern_Approach_2012.pdf.
39. Brooks, Ch. (2008). Introductory Econometrics for Finance, 2nd ed. Cambridge University Press, pages 1 - 205. Prieiga per internetą: [http://www.afriheritage.org/TTT/3%20Brooks_Introductory%20Econometrics%20for%20Finance%20\(2nd%20edition\).pdf](http://www.afriheritage.org/TTT/3%20Brooks_Introductory%20Econometrics%20for%20Finance%20(2nd%20edition).pdf)
40. Wooldridge, J. M. (2002). Econometric Analysis of Cross Section and Panel data, MIT Press. Prieiga per internetą: https://irvargas.files.wordpress.com/2011/01/wooldridge_j-2002_econometric_analysis_of_cross_section_and_panel_data.pdf
41. Brooks, Ch. (2008). Introductory Econometrics for Finance, 2nd ed. Cambridge University Press, pages 206 - 450. Prieiga per internetą: [http://www.afriheritage.org/TTT/3%20Brooks_Introductory%20Econometrics%20for%20Finance%20\(2nd%20edition\).pdf](http://www.afriheritage.org/TTT/3%20Brooks_Introductory%20Econometrics%20for%20Finance%20(2nd%20edition).pdf)
42. Wooldridge, J. M. (2012). Introductory Econometrics: A Modern Approach, 5th ed. 2012 by Cengage Learning US, pages 343 - 446. Prieiga per internetą: http://economics.ut.ac.ir/documents/3030266/14100645/Jeffrey_M._Wooldridge_Introductory_Econometrics_A_Modern_Approach_2012.pdf.
43. Wang, P. (2009). Financial Econometrics, Routledge. Prieiga per internetą: <http://dl4a.org/uploads/pdf/file1.pdf>
44. Yuval Noah Harari. Sapience: Brief history of humankind.
45. Prieiga per internetą: http://eprints.hud.ac.uk/id/eprint/12132/1/Using_technology_to_prevent_plagiarism_Draft_sub_mission.pdf
46. Plagiarism. Prieiga per internetą: <https://en.wikipedia.org/wiki/Plagiarism>
47. Philosophy of science Prieiga per internetą: https://en.wikipedia.org/wiki/Philosophy_of_science
48. Tauginienė, L., Cibulskienė, J. ir kt. Publikavimo etika. Lietuvos universitetų rektorių konferencija, 2019.

Savarankiško darbo turinys

Užduoties pavadinimas	Sav. darbo apimtis vienai užduočiai					Užduočių skaičius				Iš viso valandų			
	Rėžis	Priimta				NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)	NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)
		NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)								
Kitos savarankiškos studijos	1-200	180	180			1	1			180	180		
Pasirengimas atsiskaitymui	16-40	30	30			1	1			30	30		

Modulio sudarytojai (vardas,pavardė)
Jelena Stankevičienė
Antanas Čenys

Modulio egzaminuotojai (vardas, pavardė):
Ilona Skačkauskienė
Antanas Čenys

Katedros vedėjas (vardas, pavardė):
Dalius Mažeika

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulis atestuojamas			
2. Modulis skirtas mokslo krypčiai:	Edukologija		
3. Modulio atestacija galioja: nuo	2025-09-01	iki	2030-08-31

Modulį atestavo
Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Šarūnas MikaliūnasData 2021-12-03

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS
STUDIJŲ MODULIO

Informacinių sistemų katedra

B dalis

Modulio pavadinimas

Mokslinių tyrimų metodų pagrindai (socialinių mokslų)

Modulio pavadinimas (anglų kalba)

Fundamentals of scientific research methods (for PhD)

Modulio kodas

Kreditai

Atsiskaitymo forma

Fakultetas		Katedra		B, A, M, I, D		Modulio Nr.*		Iš viso:		Iš jų: KD, KS, KP		I, E1, E2, E, BE, BD, TD, A		KD, KS, KP	
F	M	I	S	D	19003			9	0			E			

* modulio registracijos numeris katedroje

Studijų forma

Paskaitoms

Lab. darbams

Pratyboms

Aud. darbui

Sav. darbui

Iš viso

Nuolatinės studijos	F	30	0	0	30	210	240
Ištestinės studijos	I	30	0	0	30	210	240

Paskaitų temų sąrašas

Temos (darbo) pavadinimas	Valandų skaičius			
	NL(S)	I(S)	I(S)	NL(T)
1. Mokslo filosofija. Tvarumo filosofija. Mokslinė etika. Plagijavimo prevencija	2	2		
2. Mokslinės informacijos paieška. Mokslinės informacinės bazės (CA WoS, Scopus ir kt.). Mokslinių tyrimų pasiūlymo (angl. - Research proposal) rengimas	4	4		
3. Tyrimų rezultatų publikavimo prestižiniuose mokslo žurnaluose ir aukšto lygio konferencijose strategija ir taktika. Mokslinio straipsnio struktūra, jo rašymo ypatumai,	4	4		
4. Dideli duomenys ir jų analitika, daiktų internetas ir išmaniosios technologijos.	4	4		
5. Šiuolaikinės programų sistemos tyrimams planuoti ir moksliniams rezultatams publikuoti". Potemės: 1. Minčių žemėlapių programa MindManager. 2. Poligrafinio	4	4		
6. Šiuolaikinės programų sistemos eksperimentų rezultatams apdoroti ir vaizdinti". Potemės: 1. VGTU prieinami IT įrankiai ir programos. 2. Techninių skaičiavimų	4	4		
7. Kiekybiniai tarpgrupinių duomenų analizės metodai. Laiko eilučių analizė. Panelinių duomenų modeliai.	6	6		
8. Žinių perdavimas, komercinimas ir patentavimas. Mokslinių tyrimų ir mokslinių išvykų finansavimo galimybės (LMT, H2002, Vision2020, Erasmus+, VGTU ir pan.). Mokslinių	2	2		
Iš viso:	30	30		

Modulio sudarytojai (vardas,pavardė) **Modulio egzaminuotojai** (vardas, pavardė): **Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):

Jelena Stankevičienė

Ilona Skačkauskienė

Dalius Mažeika

Antanas Čenys

Antanas Čenys

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulio atestuojamas

2. Modulio skirtas mokslo kryptis:

Edukologija

3. Modulio atestacija galioja: nuo

2025-09-01

iki

2030-08-31

Modulį atestavo

Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Šarūnas Mikaliūnas

Data

2021-12-03