VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS
STUDIJŲ MODULIO

Informacinių sistemų katedra

A dalis

Modulio pavadinimas

Mokslinių tyrimų metodų pagrindai (socialinių mokslų srities doktorantams)

Modulio pavadinimas (anglų kalba)

Fundamentals of scientific research methods (for PhD students of social sciences)

Modulio grupė	Studijų dalyko
Modulio blokas	Doktorantūros bendrauniversitetiniai dalykai
Priklausomybė	Universiteto

Mokslo krypties ir srities kodas		**Studijos**
S 007	**S 000**	**Doktorantūros**

Modulio kodas

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

Kreditai		**Atsiskaitymo forma**	
Iš viso:	Iš jų: KD, KS, KP	Į, E1, E2, E, BE, BD, TD, A	KD, KS, KP
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
Ištęstinės 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

Mokslo filosofija. Mokslinės informacijos paieška. Tyrimų rezultatų publikavimo prestižiniuose mokslo 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 vizualization 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)

1. 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
2. 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
3. Technological and economic development of economy. Prieiga per internetą: http://www.tandfonline.com/tted.
4. Nacionalinis konkursinis finansavimas. Prieiga per internetą: https://www.lmt.lt/lt/mokslo-finansavimas/2205
5. 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-komandiruociu-islaidu-vykstant-i-tikslinius-renginius-uzsienio-valstybese-kompensavimo
6. Horizontas 2020. https://www.lmt.lt/lt/mokslo-finansavimas/horizontas-2020/348.
7. EK Participant portal. Prieiga per internetą: https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html.
8. https://global.ncsu.edu/funding-agencies/.
9. Saunders, M. N.; Lewis, P. 2012. Doing research in business & management: An essential guide to planning your project. Pearson.
10. Patten, M. L. 2016. Proposing empirical research: A guide to the fundamentals. Taylor & Francis.
11. Day, R. 1998. How to write and publish a scientific paper. 5th Ed., Oryx Press, 228 p. ISBN 0521551336.
12. Fischer, B. A; Zigmond, M. J. Components of a research article. Prieiga per internetą: survival@pitt.edu.
13. Hall, J. E. Writing research papers (and getting them published). Prieiga per internetą: http://dor.umc.edu/ARCHIVES/GMarshallPublishingarticle.ppt.
14. Harzing, A.W. 2007. Publish or Perish. http://www.harzing.com/pop.htm
15. Marshal, G. S. Writing a peer reviewed article. Prieiga per internetą: http://dor.umc.edu/ ARCHIVES/GMarshall Publishingarticle.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. Lamport, L. 1994. Latex. A Document Preparation System User's Guide and Reference Manual. 2nd edition. Addison-Wesley Professional. ISBN-13: 978-0201529838. ISBN-10: 020152983.
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. Navakauskas, 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). Introductionary 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). Introductionary 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
40. Wooldridge, J. M. (2002). Econometric Analysis of Cross Section and Panel data, MIT Press. Prieiga per internetą: https://jrvargas.files.wordpress.com/2011/01/wooldridge_j-2002_econometric_analysis_of_cross_section_and_panel_data_.pdf
41. Brooks, Ch. (2008). Introductionary Econometrics for Finance, 2nd ed. Cambridge University Press, pages 206 - 450. Prieiga per internetą: http://www.afriheritage.org/TTT/3%20Brooks_Introductory%_20Econometrics%20for%20_Finance_%20(2nd%20edition).pdf.
42. Wooldridge, J. M. (2012). Introductionary 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)	**Modulio egzaminuotojai** (vardas, pavardė):	**Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):
Jelena Stankevičienė	Dalius Navakauskas	Dalius Mažeika
Antanas Čenys	Ilona Skačkauskienė	

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 Mikaliūnas Data 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	Į, 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
Ištęstinės 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	Dalius Navakauskas	Dalius Mažeika
Antanas Čenys	Ilona Skačkauskienė	

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 Mikaliūnas Data 2021-12-03