

# VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

## Department of Information Systems

### A dalis

Modulio pavadinimas

**Mokslinių tyrimų metodų pagrindai (humanitarinių mokslų srities doktorantams)**

Module title

**Fundamentals of scientific research methods( for PhD students of humanities)**

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| <b>Modulio grupė</b>  | Studijų dalyko                               |
| <b>Modulio blokas</b> | Doktorantūros bendrauniversitetiniai dalykai |
| <b>Priklausomybė</b>  | Universiteto                                 |

**Mokslo krypties ir srities kodas**

**Studijos**

|              |              |                      |
|--------------|--------------|----------------------|
| <b>S 007</b> | <b>S 000</b> | <b>Doktorantūros</b> |
|--------------|--------------|----------------------|

**Module code**

| Faculty |   | Department |   | B, A, M, I, D |  | Module No.* |  |
|---------|---|------------|---|---------------|--|-------------|--|
| F       | M | I          | S | D             |  | 19002       |  |

**Credits**

|       |                   |                                        |
|-------|-------------------|----------------------------------------|
| Total | Iš jų: KD, KS, KP | <b>Form of evaluation</b>              |
| 9     | 0                 | I, E1, E2, E, BE, BD, TD, A KD, KS, KP |
|       |                   | 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     |
| Iššėstinės 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.

**Aim of module**

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.

**Provided knowledge and skills**

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. Plagijavimo prevencija. Mokslinės informacijos paieška. Mokslinio straipsnio struktūra, jo rašymo ypatumai, straipsnio parengimas spaudai. Tyrimų rezultatų publikavimo prestižiniuose mokslo žurnaluose ir aukšto lygio konferencijose strategija ir taktika. Šiuolaikinės programų sistemos tyrimams planuoti ir moksliniams rezultatams publikuoti. Žinių perdavimas, komercinimas ir patentavimas.

**Module annotation**

Science philosophy. Prevention of plagiarism. Search for scientific information. Scientific information bases. How to write and publish a paper in a journal indexed in Web of Science. Modern software tools for research planning and scientific results publishing. Modern software tools for research planning and scientific results publishing Knowledge transfer, commercialization and patenting.

**Literature** (author, title of publication, publisher, year)

- 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 9786094570
- 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 vykstam į tikslinius renginius užsienio valstybėse kompensavimo. Prieiga per internetą: <https://mita.lrv.lt/lt/skelbimai/kvietimas-teikti-paraiškas-del-komandiruočiu-islaidu-vykstant-i-tikslinius-renginius-uzsienio-valstybes-kompensavimo>
- Horizontas 2020. Prieiga per internetą: <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>
- Prieiga per internetą: <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.; Zigmund, M. J. Components of a research article. Prieiga per internetą: [survival@pitt.edu](mailto: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. Prieiga per internetą: <http://www.harzing.com/pop.htm>
- Marshall, G. S. Writing a peer reviewed article. Prieiga per internetą: <http://dor.unc.edu/ARCHIVES/GMarshallPublishingarticle.ppt>
- Web of Science Author Services. Prieiga per internetą: <http://journalauthors.tandf.co.uk/>
- 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. 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.
22. Kirkman, J. 2006. Punctuation Matter Advice on punctuation for scientific and technical writing. 4th edition. Taylor & Francis. ISBN-13: 978-0415399814. ISBN-10: 0415399815.
23. Katz M. J. 2009. From Research to Manuscript. A Guide to Scientific Writing. Springer. ISBN 978-1-4020-4071-9.
24. 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.
25. Cameron, H., Voight R. 2004. MindManager for dummies. Wiley Publishing, Inc. ISBN-13: 978-0764556531. ISBN-10: 0764556533.
26. Yuval Noah Harari. Sapience: Brief history of humankind.
27. Prieiga per internetą: [http://eprints.hud.ac.uk/id/eprint/12132/1/Using\\_technology\\_to\\_prevent\\_plagiarism\\_Draft\\_sub\\_mission.pdf](http://eprints.hud.ac.uk/id/eprint/12132/1/Using_technology_to_prevent_plagiarism_Draft_sub_mission.pdf)
28. Plagiarism. Prieiga per internetą: <https://en.wikipedia.org/wiki/Plagiarism>
29. Philosophy of science Prieiga per internetą: [https://en.wikipedia.org/wiki/Philosophy\\_of\\_science](https://en.wikipedia.org/wiki/Philosophy_of_science)
30. 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

**Module examiners** (name, surname):  
Dalius Navakauskas  
Ilona Skačkauskienė

**Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):  
Dalius Mažeika

**Doktorantūros komisijos nutarimas**

|                                     |                    |     |            |
|-------------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 1. Modulis atestuojamas             |                    |     |            |
| 2. Modulis skirtas mokslo krypčiai: | <b>Edukologija</b> |     |            |
| 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

# VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

Informacinių sistemų katedra

## B dalis

Modulio pavadinimas

**Mokslinių tyrimų metodų pagrindai (humanitarinių**

Module title

**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             | 19002 |              |  | 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 |
| Iššęstinės studijos | I | 30 | 0 | 0 | 30 | 210 | 240 |

## List of the Course lecture topics

| Lecture topics                                                                                                                                                        | Number of hours |           |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------|-------|
|                                                                                                                                                                       | NL(S)           | I(S)      | I(S) | NL(T) |
| 1. Science philosophy. Philosophy of sustainability. Scientific ethics. Prevention of plagiarism.                                                                     | 2               | 2         |      |       |
| 2. Search for scientific information. Scientific information bases. Preparation of research proposal.                                                                 | 4               | 4         |      |       |
| 3. How to write and publish a paper in a journal indexed in Web of Science.                                                                                           | 4               | 4         |      |       |
| 4. Modern software tools for research planning and scientific results publishing." Subtopics: 1. Mind mapping software MindManager. 2. Typesetting system LaTeX.      | 4               | 4         |      |       |
| 5. Knowledge transfer, commercialization and patenting. Research and scientific internships funding opportunities (LSC, Vision2020, Erasmus+, VGTU, etc.) Preparation | 2               | 2         |      |       |
| <b>In total:</b>                                                                                                                                                      | <b>16</b>       | <b>16</b> |      |       |

**Compilers of the module** (name,surname)**Modulio egzaminuotojai** (vardas, pavardė): **Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):

Jelena Stankevičienė

Dalius Navakauskas

Dalius Mažeika

Antanas Čenys

Ilona Skačkauskienė

## Doktorantūros komisijos nutarimas

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. Modulio atestuojamas             |                           |
| 2. Modulio skirtas mokslo krypčiai: | <b>Edukologija</b>        |
| 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

