

VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

Department of Business Technologies and Entrepreneurship

A dalis

Modulio pavadinimas
Verslo procesų skaitmeninio valdymas

Module title
Management of Business Process Digitalization

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-----------------|
| Modulio grupė | Studijų dalyko | Mokslų krypties ir srities kodas | Studijos |
| Modulio blokas | Doktorantūros specialybės dalykai | S 003 | S 000 |
| Priklausomybė | Katedros | Doktorantūros | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|---------------|-------------|---|----------------|-------------------|--|---|--|--|
| Module code | | | | | Credits | | Form of evaluation | | | |
| Faculty | Department | B, A, M, I, D | Module No.* | | Total | Iš jų: KD, KS, KP | I, E1, E2, E, BE, BD, TD, A KD, KS, KP | | | |
| V | V | T | V | D | 23002 | 6 | 0 | E | | |

* modulio registracijos numeris katedroje

| Studijų forma | Paskaitoms | Lab. darbas | Pratyboms | Aud. darbai | Sav. darbai | Iš viso | |
|---------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------|-----|
| Nuolatinės studijos | F | 64 | 0 | 0 | 64 | 96 | 160 |
| Išštinės studijos | I | 64 | 0 | 0 | 64 | 96 | 160 |

Modulio tikslas

Suteikti teorinių žinių apie verslo procesų skaitmenizacijos valdymą, suteikti gebėjimų vertinti kintančius procesus, formuoti moksliskai pagrįstus sprendimus, globalios skaitmenizacijos nulemtų visuomenės ir verslo pokyčių kontekste.

Aim of module

To provide theoretical knowledge in the field of business process digitalization management, to generate competences to evaluate changing processes and to form scientifically based solutions in the context of global digitalization.

Suteikiamos žinios ir gebėjimai

Žinios apie globalios skaitmeninio nulemtus naujus verslo modelius, procesus, alternatyvius sprendimus ir vertinimo metodus ir jų taikymą valdyboje; gebėjimas taikyti procesinį požiūrį, kokybinius ir kiekybinius tyrimo metodus tiriamosios srities potencialui vertinti ir sprendimams formuoti; gebėjimas sistemingai ir kritiškai mąstyti, analizuoti, ir vertinti pirminius ir antrinius informacijos šaltinius, apibendrinti tyrimo rezultatus, ir juos pateikti akademinėi bendruomenei bei visuomenei.

Provided knowledge and skills

Knowledge of new business models, processes, alternative solutions and assessment methods, and their application in management, in context of global digitalization; ability to apply a process approach, qualitative and quantitative research methods in order to assess the potential of the research area and to formulate appropriate solutions; ability to systematically and critically think, analyze, and evaluate primary and secondary sources of information, summarize the results of the research, and present them to the academic community and the public.

Modulio anotacija

Kursas nagrinėja naujausias mokslinių tyrimų kryptis verslo procesų skaitmeninio valdymo srityje, atsirandančius naujus verslo modelius, kintančius procesus, alternatyvius, inovatyvius sprendimus ir jų vertinimo metodus.

Module annotation

The course examines the latest research trends in business process digitalization management, emerging new business models, changing processes, innovative solutions and their assessment methods.

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

- Tavana, M. 2017. Enterprise Information Systems and the Digitalization of Business Functions. IGI Global. 497 p. ISBN-10: 1522523820.
- Oswald, G.; Kleinemeier, M. 2017. Shaping the Digital Enterprise: Trends and Use Cases in Digital Innovation and Transformation. Springer. 335 p.
- Sendler, U. 2018. The Internet of Things: Industrie 4.0. Springer. 270 p.
- Messaris, P.; Humphreys, L. 2017. Digital Media: Transformations in Human Communication. 2nd Edition. Peter Lang Inc., International Academic Publishers. 380 p.
- Pringle, P.; Starr, M. F. 2016. Electronic Media Management. 5th Edition, ISBN 0240806395.
- Albarran, A. 2016. Management of Electronic and Digital Media. ISBN 9781305077560.
- Rosing, M. et al. 2015. The complete business process handbook: body of knowledge from process modeling to BPM. 707 p.
- Laudon, K.C.; Laudon, J.P. 2014. Management Information Systems: Managing the Digital Firm. 13th ed. Global ed. Pearson.
- Moksliniai straipsniai WoS, Scopus ar kt duomenų bazėse priklausomai nuo pasirinktos mokslinės grupinės diskusijos temos.
- Quinton, S.; Reynolds, N. 2018. Understanding Research in the Digital Age. Sage Publishing. 231 p.
- Vom Brocke, Jan, Mendling, Jan. 2018. Business Process Management Cases: Digital Innovation and Business Transformation in Practice. Springer International Publishing, 610 p.
- Wurst, Christian, Graf, Luca. 2021. Disrupting Logistics: Startups, Technologies, and Investors Building Future Supply Chains. Springer International Publishing, 290 p.
- O'Keeffe, M. 2019. The Innovation Ecosystem: How to Turbocharge Innovation in Your Business. Rethink Press. 180 p.
- Cantwell, J.; Hayashi, T. (Eds.). 2019. Paradigm Shift in Technologies and Innovation Systems. Springer. 314 p.

15. Schallmo, D. R. A.; Tidd, J. 2021. Digitalization: Approaches, Case Studies, and Tools for Strategy, Transformation and Implementation. Springer. 722 p.
16. Lorzio, N. P. 2021. Digitalization: The New Normal Of the Post-Pandemic World: (Beginner's Guide to Digital Transformation) Kindle Edition. 105 p.
17. Vukovic, D. B.; Maiti, M. et al. 2022. Digitalization and the Future of Financial Services: Innovation and Impact of Digital Finance (Contributions to Finance and Accounting). Springer, 220 p.
18. Davidavičienė, V.; Davidavičius, S.; Lapinskienė, G.; Grybaitė, V. 2020. Verslo valdymas informaciniame amžiuje: vadovėlis. Vilnius: Vilnius Tech leidykla Technika. Prieiga per internetą: <https://doi.org/10.20334/2020-032-S>

IT resursai:

8. Maxqda, licencijos tipas Mokama, komercinė
7. Stata, licencijos tipas Mokama, komercinė
6. Statista, licencijos tipas Mokama, komercinė
5. Bloomberg, licencijos tipas Mokama, komercinė
1. MS Office paketas, licencijos tipas Mokama, komercinė
4. ISI WOS; SCOPUS DB moksliniai straipsniai nagrinėjamoje tematikoje, licencijos tipas Nemokama
3. Vos Viewer bibliografinių duomenų analizės sistema, licencijos tipas Nemokama
2. Bibliografijos tvarkymo programa Mendeley, licencijos tipas Nemokama

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) | | | | | | | | |
| Pasirengimas atsiskaitymui | 16-40 | 30 | 30 | | | 1 | 1 | | | 30 | 30 | | |
| Referatas | 8-24 | 20 | 20 | | | 1 | 1 | | | 20 | 20 | | |
| Mokslinis seminaras | 20-60 | 23 | 23 | | | 2 | 2 | | | 46 | 46 | | |

Savarankiško darbo grafikas

| Užduoties tipas | | užduoties pateikimo(*) ir atssikaitymo(+) savaitė | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Iššėstinė | Referatas | * | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| Nuolatinė | Referatas | * | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |

Modulio sudarytojai (vardas,pavardė)

Vida Davidavičienė

Module examiners (name, surname):

Vida Davidavičienė

Ieva Meidutė-Kavaliauskienė

Katedros vedėjas (vardas, pavardė):

Ieva Meidutė-

Doktorantūros komisijos nutarimas

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|-----|------------|
| 1. Modulis atestuojamas | | | |
| 2. Modulis skirtas mokslo krypčiai: | Vadyba | | |
| 3. Modulio atestacija galioja: nuo | 2025-02-17 | iki | 2030-02-17 |

Modulį atestavo

Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Iлона Skačkauskienė

Data

2025-04-01

VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

Verslo technologijų ir verslininkystės katedra

B dalis

Modulio pavadinimas

Verslo procesų skaitmeninimo valdymas

Module title

Management of Business Process Digitalization

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|--|
| V | V | T | V | D | 23002 | 6 | 0 | E | |
|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|--|

* modulio registracijos numeris katedroje

Studijų forma

Paskaitoms

Lab. darbams

Pratyboms

Aud. darbui

Sav. darbui

Iš viso

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----|---|---|----|----|-----|
| Nuolatinės studijos | F | 64 | 0 | 0 | 64 | 96 | 160 |
| Iššęstinės studijos | I | 64 | 0 | 0 | 64 | 96 | 160 |

List of the Course lecture topics

| Lecture topics | Number of hours | | | |
|---|-----------------|-----------|------|-------|
| | NL(S) | I(S) | I(S) | NL(T) |
| 1. Global digital transformation and Innovations. Global digital alliances. | 4 | 4 | | |
| 2. E-business solutions. ICT management. | 6 | 6 | | |
| 3. Impact of digitalization on society. Digital customer management. | 6 | 6 | | |
| 4. Digitalization of business processes. New business models. Industry 4.0- building digital enterprise. New product development. | 6 | 6 | | |
| 5. AI for business process management. | 6 | 6 | | |
| 6. Transforming operations management for a digital world. Digital supply chains. Internet of things. Digital asset management. | 6 | 6 | | |
| 7. Fin Tech innovations. | 6 | 6 | | |
| 8. E-media management. | 6 | 6 | | |
| 9. Digital marketing management. | 6 | 6 | | |
| 10. Education systems and solutions in digitalized world. | 4 | 4 | | |
| 11. ICT risk management. | 4 | 4 | | |
| 12. Developing digital strategy. Big data analysis for business. | 4 | 4 | | |
| In total: | 64 | 64 | | |

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

Vida Davidavičienė

Vida Davidavičienė

Ieva Meidutė-

Ieva Meidutė-Kavaliauskienė

Doktorantūros komisijos nutarimas

| | | | | |
|-------------------------------------|---------------|-----|------------|--|
| 1. Modulis atestuojamas | | | | |
| 2. Modulis skirtas mokslo krypčiai: | Vadyba | | | |
| 3. Modulio atestacija galioja: nuo | 2025-02-17 | iki | 2030-02-17 | |

Modulį atestavo

Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Ilona Skačkauskienė

Data

2025-04-01