

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis, kodas	Fakultetas	Institutas, katedra
Informatikos ir informatikos inžinerijos tyrimo metodai ir metodika	Informatikos inžinerija (T 007), Informatika (N 009)	MIF	Duomenų mokslų ir skaitmeninių technologijų institutas
Studijų būdas	Kreditų skaičius ECTS	Studijų būdas	Kreditų skaičius
paskaitos	1,5	konsultacijos	1
individualus	4	seminarai	1,5 (pavasario sem.)

Dalyko anotacija
<p>Sandas pateikia holistinį mokslų tyrimų požiūrį, akcentuodamas informatikos mokslų tyrimų specifiką. Jame sistemiškai apžvelgiami šiuolaikiniai mokslinių tyrimų principai, metodai ir technikos. Akcentuojami problemų konceptualizavimo, modeliavimo, hipotezių formulavimo ir tikrinimo, kompiuterinio eksperimento ir konstravimo, kaip tyrimų metodo, klausimai. Taip pat yra aptariami duomenų rinkimo, analizės ir vertinimo, stebėjimų metodikos, argumentavimo, mokslinio įrodymo, bibliotekinio tyrimo metodikos, lyginamosios analizės, mokslų etikos ir mokslinių darbų rašymo metodikos klausimai. Supažindinama su pagrindinėmis mokslų filosofijos kryptimis.</p> <p><i>Pagrindinės temos:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mokslinio tyrimo apibūdinimas 2. Fizinės, socialinės ir virtualiosios tikrovės reiškinių analizė 3. Teoriniai tyrimo metodai 4. Eksperimentiniai tyrimo metodai 5. Tyrimas konstravimu 6. Samprotavimo būdai ir moksliniai argumentai 7. Problemų sprendimo metodai 8. Informacijos paieška 9. Duomenų rinkimas 10. Mokslinio tyrimo projektai ir jų valdymas 11. Mokslinių darbų rašymas 12. Mokslų komercionalizavimas <p>Detalesnės temos yra išplėstiniame apraše.</p> <p><i>Praktinės užduotys:</i> studentas turi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. padaryti pranešimus seminare, 2. parašyti mokslinio straipsnio pavyzdį, 3. parašyti mokslinio straipsnio recenziją, 4. paruošti mokslinio projekto aprašo pavyzdį.
Pagrindinė literatūra
J. G. Brookshear (2012) Computer Science: An Overview. Addison-Wesley
M. Newhart, M. L. Patten (2023) Understanding Research Methods: An Overview of the Essentials. 11th ed. Routledge
N. K. Denzin, Y. S. Lincoln (Eds.)(1994). Handbook of Qualitative Research. Thousand Oaks, California, Sage Publications
M. Q. Patton (2002). Qualitative Evaluation and Research Methods. 3rd ed. Newbury Park, CA: SAGE Publications
C. G. Thomas (2021) Research Methodology and Scientific Writing. 2nd ed. Springer
W. C. Booth, G. G. Colomb, J. M. Williams, J. Bizup, W. T. FitzGerald (2016). The Craft of Research, 4th ed. The University of Chicago Press
K. Williamson, G. Johanson (Eds.) (2017) Research Methods: Information, Systems, and Contexts. 2nd ed. Elsevier
A. F. Chalmers (2005). Kas yra mokslas? Apostrofa
A. Jasmontas (2003). Pažinimo filosofijos metmenys. Versus Aureus
J. Zobel (2004). Writing for Computer Science. Springer

M. J. Katz (2009) From Research to Manuscript. A Guide to Scientific Writing. Springer
L. Rienecker, P. S. Jørgensen (2003). Kaip rašyti mokslinį darbą. Aidai
P. Machamer, M. Silberstein (Eds.) (2002) The Blackwell Guide to the Philosophy of Science. Blackwell Publishers
J. W. Creswell (2013) Research Design: Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. 2nd ed. SAGE Publishing
D. Gray (2009) Doing Research in the Real World. 4th edition. SAGE Publishing
P. Cash, T. Stanković, M. Štorga (Eds.) (2016) Experimental Design Research: Approaches, Perspectives, Applications. Springer
T. P. Ryan (2007) Modern Experimental Design. Wiley-Interscience

Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	Mokslo laipsnis	Svarbiausieji darbai mokslo kryptyje, paskelbti per pastaruosius 5 metus
Audronė Lupeikienė	dr.	http://www.elaba.mb.vu.lt/dmsti/?aut=Audronė+Lupeikienė
Virginijus Marcinkevičius	dr.	http://www.elaba.mb.vu.lt/dmsti/?aut=Virginijus+Marcinkevičius
Igoris Belovas	dr.	http://www.elaba.mb.vu.lt/dmsti/?aut=Igoris+Belovas
Gintautas Dzemyda	habil. dr.	http://www.elaba.mb.vu.lt/dmsti/?aut=Gintautas+Dzemyda