

Dalyko kodas	Kreditai
-	30

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba

MAGISTRO DARBAS

Dalyko pavadinimas anglų kalba

MASTER THESIS

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)

Taikomosios informatikos magistro baigiamasis darbas – tai darbas, sprendžiant pasirinktą problemą iš informatikos metodų bei informacinių technologijų mokslinių bei taikomųjų tyrimų srities, dažniausiai pratęsiant Tiriamųjų darbų Nr. 1, 2 ir 3 metu atliktus tyrimus. Atliktas darbas apiforminamas pateikiant darbo aprašą, kuris apima problemos analizę, įvertina pasirinktos problemos ištyrimo laipsnį, remiantis literatūros šaltiniais, pagrindžia pasirinktos problemos tyrimo logiką bei metodus, detalai išdėsto autoriaus pasiūlytus būdus nagrinėjamai problemai spręsti, aprašo praktinius/eksperimentinius/teorinius tyrimus, atsako į klausimą, ar nagrinėjamai problemai pasiūlytas sprendimas pasiteisino, išdėsto darbo išvadą

Dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)

Master Thesis is a research work on a selected problem from scientific and applied research area of informatics methods and information technologies, usually extending and finalizing the research of the Research Projects No. 1, 2, and 3. Research activities and corresponding results are presented in the Master Thesis document, containing the following parts: 1) problem analysis; 2) literature survey; 3) proposed solutions of the problem; 4) results of the theoretical and experimental investigation, justifying the proposed solution 5) conclusions.

Būtinasis pasirėngimas dalyko studijoms

Privalomi „Taikomiosios informatikos“ magistrantūros programos kursai

Dalyko tikslas

Baigiamasis magistrantūros darbas turi parodyti, kad studentas yra įgijęs pakankamai informatikos mokslo šakos žinių, susipažinęs su naujausiomis šios šakos mokslo teorijomis, metodais ir technologijomis, yra įgudęs visa tai taikyti praktinėje veikloje, kad sugeba savarankiškai atlikti tyrimus, kūrybiškai taikydamas žinomus analizės metodus, žino metodų taikymo ribas, moka įvertinti tyrimų rezultatus ir nustatyti jų patikimumą.

Dalyko turinys

Nr.	Turinys (temos)
1.	<p>Taikomosios informatikos magistro baigiamasis darbas – tai darbas, sprendžiant pasirinktą problemą iš informatikos metodų bei informacinių technologijų mokslinių bei taikomųjų tyrimų srities, dažniausiai pratęsiant Tiriamųjų darbų Nr. 1-3 metu atliktus tyrimus. Atliktas darbas apiforminamas pateikiant darbo aprašą, kurio pagrindinės dalys yra šios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemų analizė, atskleidžianti nagrinėjamą problemą moksliniais ar profesiniais terminais, mokslinėmis hipotezėmis ar techninėmis specifikacijomis. Pateikiamos teorinės nuostatos, kurios paaiškina darbe nagrinėjamą problemą, įvertinamas pasirinktos problemos teorinio ištyrimo laipsnis, remiantis literatūros šaltiniais, įvertinami skirtingi atskirų autorių problemos traktavimo variantai ir vyraujantys požiūriai, įvertinami literatūroje siūlomi teoriniai problemos sprendimo būdai (metodai), pagrindžiama pasirinktos problemos tyrimo logika bei metodai. • Projektinių sprendimų aprašymas, kuriame detalai aprašomas autoriaus pasiūlytas būdas nagrinėjamai problemai spręsti. Sprendimai pateikiami naudojant informatikams įprastus formalus užrašymo ir vaizdavimo būdus, tokius kaip: schemas, algoritmai, formulės, duomenų srautų diagramos ir kt. Pateikiant sprendimą, turi būti parodytos jo įdiegimo verslo procesuose galimybės ir metodika. • Teorinių ir eksperimentinių tyrimų aprašymas ir jų rezultatai. Šioje dalyje turi būti patikrinama (įrodoma/paneigiama), ar nagrinėjamai problemai pasiūlytas sprendimas pasiteisino. Darbe pasiūlyti sprendimai turi būti palyginti, remiantis tyrimo pradžioje suformuluotais kriterijais. Tyrimu reikia nustatyti pasiūlytų sprendimų apribojimus, kokiomis sąlygomis jie gali būti taikomi, o kokiomis - ne. Tyrimai turi būti aprašyti pakankamai taip detalai, kad kitas tyrėjas galėtų juos pakartoti.

Studentų darbo krūvio paskirstymas valandomis (kontaktinio ir savarankiško darbo val.)

Konsultacijos (P)	50 val.
Savarankiškas darbas	740 val.
Tyrimo pristatymas	10 val.
Iš viso	800 val.

Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris

Darbo turinys – 70 %, pristatymo kokybė – 30 %

Rekomenduojama literatūra

Nr.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				Universiteto bibliotekoje	Metodiniuose kabinetuose	Kitose bibliotekose
<i>Pagrindinė literatūra</i>						
1.	2001	W.D. Shoaff, How to Write a Master's Thesis in Computer Science	Florida Institute of Technology	neribotas kiekis, pasiekiamas internetu http://cs.fit.edu/~wds/guides/howto/		
2.	1990	G. Gopen, J. Swan, The Science of Scientific Writing, American Scientist	The Scientific Research Society	neribotas kiekis, pasiekiamas internetu http://www.americanscientist.org/issues/pub/the-science-of-scientific-writing		
3	Dabar	K. Sainani. Writing in the Sciences. Coursera on-line course	Stanford, Coursera	neribotas kiekis, pasiekiamas internetu https://www.coursera.org/course/sciwrite		
<i>Papildoma literatūra</i>						
1.	Priklauso nuo tyrimų temos pasirinkimo.					

Dalyko programos rengėjas/-ai

prof. dr. Gailius Raškinis, Sistemų analizės katedra
prof. dr. Tomas Krilavičius, Taikomosios informatikos katedra