

RTU studiju kurss "Zinātniskais seminārs"

12113 Vadības informācijas tehnoloģijas katedra

Vispārējā informācija

Kods	DOP551
Nosaukums	Zinātniskais seminārs
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 1.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Zinātniska pētījuma galvenās iezīmes ir esošajās zināšanās balstīta novitāte un sistemātisks un atkārtojams izpētes process. Studiju kursā semināra veidā tiek apgūtas metodes, kas nodrošina sistemātisku izpētes procesu, kura rezultāti apliecina pētījuma mērķa sasniegšanu un ir atkārtojami. Tajā galvenā vērība tiek pievērsta metodēm, kas tiek izmantotas informācijas tehnoloģijas jomā, uzsverot inženiertehniskās pieejas nozīmību jaunu risinājumu izstrādē. Studiju kursā tiek apskatīti arī jautājumi par maģistra darba sagatavošanas procesu, darba struktūru un zinātnisko pētījumu rezultātu izplatīšanu, ieskaitot datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas jomas nozīmīgākajām konferencēm, zinātniskajiem žurnāliem un pētniecības resursiem. Studiju kursa laikā studējošie izvēlas maģistra darba īstenošanai piemērotākās pētīšanas metodes.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sagatavot studentus sistemātiskai zinātniski pētnieciskā darba īstenošanai. Studiju kursa uzdevumi ir iepazīstināt ar maģistra darba izstrādes noteikumiem, t.sk., risināmās problēmas, pētījuma objekta un priekšmeta, mērķa, uzdevumu un hipotēzes formulēšanu, attīstīt prasmi kritiski izvērtēt darbam piemērotākās metodes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā studējošie sagatavo ziņojumu par maģistra darba tēmai piemērotu pētīšanas metožu izvērtējumu.
Literatūra	Obligātie Venable, J., Pries-Heje, J., Baskerville, R. A Comprehensive Framework for Evaluation in Design Science Research// Design Science Research in Information Systems. Advances in Theory and Practice, ser. Lecture Notes in Computer Science. – Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2012, - 423–438.lpp. Alan R. Hevner, Salvatore T. March, Jinsoo Park, Sudha Ram DESIGN SCIENCE IN INFORMATION SYSTEMS RESEARCH, MIS Quarterly, Vol 28, No 1, pp 75-105, (2004). Shull, F., Singer, J., Sjøberg, D.I.K. (2008) Guide to Advanced Empirical Software Engineering. Springer, London. https://doi.org/10.1007/978-1-84800-044-5 David V. Thiel (2014) Research Methods for Engineers, Cambridge University Press. Papildus Roel J. Wieringa (2014) Design Science Methodology for Information Systems and Software Engineering, Springer.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datorvadības un datorzinātņu bakalaura programmas zināšanas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas tehnoloģijas attīstības tendences, diskusijas par tēmu	2	2	0	0
Zinātnisko problēmu apskats informācijas tehnoloģijas sfērā	2	2	0	0
Pētīšanas metodes informācijas tehnoloģijā	6	10	0	0
Maģistra darbu tēmu izvēle, aktuālo tēmu apskats, izvēles kritēriji.	2	2	0	0
Zinātnisko rakstu par maģistra darba tēmu struktūras apspriešana un tēmas formulēšana	2	6	0	0
Zinātnisko pētījumu prezentēšana un aizstāvēšana	12	2	0	0
Kopā:	26	24	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj identificēt un formulēt aktuālas pētniecības problēmas informācijas tehnoloģijā	Prezentācija
Spēj izvēlēties un novērtēt pētniecības metodes zinātniskā darba īstenošanai	Ziņojums

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Prezentācija par maģistra darba tēmas izvēli un formulējumu	50
Ziņojums par maģistra darbam piemērotu pētīšanas metožu izvērtējumu	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	1.5	0.0	1.0	0.0	*		