

RTU studiju kurss "Lietišķās programmatūras zinātniskais seminārs"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0909
Nosaukums	Lietišķās programmatūras zinātniskais seminārs
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Gints Jēkabsons - Doktors, Docents
Mācībspēks	Aleksejs Jurenoks - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Seminārā studenti tiek iepazīstināti ar zinātnisko pētījumu virzieniem Programmatūras inženierijas katedrā, kas ļauj studentiem izvēlēties maģistra darba tēmu un iekļauties katedras zinātniskajā darbā. Studenti iegūst izpratni par maģistra darba būtību, struktūru un izstrādi, pilnveido zinātniskās literatūras analīzes un apkopošanas prasmes, kā arī pilnveido savu pētījumu prezentēšanas prasmi. Tiek apskatīta arī plaģiāta problēma.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Semināra mērķis ir ievadīt studentus zinātniskajā darbā, kas ir nepieciešama maģistra darba sastāvdaļa, palīdzēt viņiem izvēlēties savu pētījumu tematiku, pilnveidot prezentēšanas prasmi un pilnveidot kompetenci zinātniskās literatūras analīzē un kritiskā novērtēšanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentiem, pēc maģistra darba tēmas izvēles, patstāvīgi jāveic vajadzīgo literatūras avotu meklēšana un analīze, jāformulē sava maģistra darba mērķi un uzdevumi, jāplāno tā saturs. Par paveikto ir jāiesniedz rakstiska atskaite un referāts, kas jāprezentē zinātniskajā seminārā.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Bowman, David. Concise guide to technical and academic writing / David Bowman. [ASV] : Write Well publ., ©2013., 124 lpp. : il. Papildu. / Additional: Evans, David. How to write a better thesis / David Evans, Paul Gruba, Justin Zobel. New York : Springer, ©2014., xiv, 167 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	nav

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Zinātnisko problēmu apskats katedrā veikto pētījumu sfērās.	8	2	0	0
Maģistra darbu aktuālo tēmu apskats, tēmu izvēles kritēriji, pētījumu problēmu formulēšanas principi.	4	6	0	0
Maģistra darba un zinātnisko publikāciju struktūra un izstrāde, tipiskās nepilnības.	4	8	0	0
Zinātniskā darba veidi un zinātniskās rakstības stils.	4	4	0	0
Literatūras analīze un apkopošana, atsauču izmantošana un noformēšana.	2	8	0	0
Zinātniska pētījuma prezentācijas struktūra, noformēšana un pasniegšana.	2	4	0	0
Plaģiāts un tā veidi. Izvairīšanās no plaģiāta.	2	2	0	0
Prezentācijas un diskusijas par izvēlētajām maģistra darbu tēmām un analizētajiem zinātniskajiem rakstiem.	6	14	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studenti prot plānot maģistra darba saturu un tā izstrādes gaitu.	Iesniegta atskaite par izvēlēto maģistra darba tēmu, tā plānoto saturu un izstrādes gaitu.
Studenti prot veidot zinātniska darba prezentācijas struktūru, to noformēt un pasniegt, kā arī spēj argumentēti izskaidrot sava darba aspektus un diskutēt par tiem.	Izvēlēta maģistra darba tēmas būtības, plānotā satura un tā izstrādes gaitas prezentēšana.
Studenti prot apkopot, analizēt un salīdzināt zinātnisku pētījumu izklāstījumu būtību, apspriest priekšrocības un trūkumus.	Iesniegts un prezentēts referāts par maģistra darba tēmu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Individuālie uzdevumi	75
Prezentēšana un diskusijas	25
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	16.0	16.0	*		