

RTU studiju kurss "Projektu kvalitātes vadība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DSP406
Nosaukums	Projektu kvalitātes vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mārite Kirikova - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Renāte Strazdiņa - Doktors, Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Informācijas sistēmu projektu (ISP) procesa un produkta kvalitāte ir nozīmīgi faktori. Tie ir atbilstoši jāanalizē un jāseko līdzī visu informācijas sistēmas dzīves cikla garumā. Turklāt katrai organizācijai ir jāaplāno un jāmēra arī informācijas kvalitāte. Šiem nolūkiem iespējams izmantot dažādas metodes un pieejas, piemēram, vispārēja kvalitātes vadību, kvalitātes funkcijas attīstīšanu, dažādus kvalitātes standartus un sistēmas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir nodrošināt izpratni par vispārīgiem un ar IS ieviešanu saistītiem kvalitātes vadības pamatprincipiem, teorijām un metodēm un attīstīt prasmes, izmantot attiecīgās zināšanas reālas vides piemēros neatkarīgi no vides specifikas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs tiek organizēts paralēli katrai teorētiskai lekcijai, tādējādi nodrošinot zināšanu nostiprināšanos. Apgūstot vairākas saistītas tēmas, tiek nodrošināts papildus patstāvīgais darbs, kas apkopo vairākas teorētiskas tēmas.
Literatūra	Obligātā literatūra Rose, Kenneth H., Project quality management : why, what and how /by Kenneth H. Rose. Plantation, FL : J. Ross Publishing, ©2014., xiv, 224 lpp. Ieteicams: IEEE Standards LV standarti programminženierijas jomā J.Oakland Total Quality Management, Elsevier 2003. (http://www.e-biblioteka.lv/lv/teksti/total-quality-management/3155/) Stephan Goericke, The Future of Software Quality Assurance, Springer, 2022 Caitlin Sadowski, Thomas Zimmermann, Rethinking Productivity in Software Engineering, Springer, 2019
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ieteicams: sistēmu analīze un informācijas sistēmu metodoloģijas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas sistēmu (IS) projektu kvalitātes vadības pamati	3	6	0	0
IS projektu kvalitātes vadības perspektīvas	3	5	0	0
Kvalitātes vadības metodes	4	6	0	0
Kvalitātes funkcijas attīstīšana IS projektos	4	6	0	0
Kvalitātes sistēmas, balvas un standartu sistēmas	3	3	0	0
Kvalitātes pieeju un standartu variācijās IS projektu kontekstā	3	5	0	0
Informācijas sistēmu projektu risku vadība	4	6	0	0
Informācijas sistēmu projektu audits	4	6	0	0
Datu kvalitāte	4	6	0	0
Kvalitātes izmaksas	3	5	0	0
Izmaiņu vadība IS projektos	4	6	0	0
Konfigurācijas pārvaldība IS projektu kontekstā	3	3	0	0
IS projekta kvalitātes plāna struktūra	4	6	0	0
Kvalitātes plānu piemēri	2	3	0	0
Kopā:	48	72	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot kopīgo un atšķirīgo dažādās kvalitātes metodēs un pieejās.	Individuālo darbu rezultāti, kas ļauj demonstrēt šo atšķirību.
Prot izmantot dažādas kvalitātes metodes neatkarīgi no darbības/pētījuma sfēras.	Klases un patstāvīgo darbu, kuru pamatā ir reāla situācija, izpildes rezultāti, kas demonstrē attiecīgo spēju.

Izprot IS projektu kvalitātes vadības procesu un dažādos tā posmos izmantojamās metodes un standartus.	Individuālo darbu rezultāti, kas ļauj demonstrēt attiecīgo izpratni.
Prot izmantot un piedāvāt citiem dažādas IS projektu kvalitātes vadības metodes reālās situācijās.	Klases un patastāvīgo darbu, kuru pamatā ir reāla situācija, izpildes rezultāti, kas demonstrē attiecīgo spēju.
Prot izmantot kvalitātes vadības principus maģistra darba plāna izstrādes kontekstā	Prot izveidot maģistra darba izstrādes plānu atbilstoši kvalitātes vadības principiem: eksāmena darbs.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Individuālie un grupas un patstāvīgie darbi semestra laikā (jāsasniedz vismaz 40% no maks. punktu skaita)	50
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	2.0	0.0		*	