

RTU studiju kurss "Informācijas tehnoloģijas projektu plānošana (studiju projekts)"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0639
Nosaukums	Informācijas tehnoloģijas projektu plānošana (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Vineta Minkēviča - Doktors, Docents
Mācītspēks	Lauma Jokste - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Informācijas tehnoloģijas projektu realizācijas dzīves cikla pirmā fāze ir projekta inicializācija un plānošana. Inicializācijas laikā tiek noskaidrota projekta izstrādes vajadzība un sagatavots projekta pamatojums. Plānošanas laikā tiek sagatavots projekta plāns. Projekta plānošana bieži tiek veikta atbilstoši pasūtītāja darba uzdevumam, un potenciālajam izpildītājam ir jāsaprot informācijas tehnoloģijas projekta izstrādes piedāvājums. Studiju kursā tiek simulēts IT risinājumu izstrādes projektu konkurss, studiju darba uzdevums ir, strādājot komandās, sagatavot projekta izstrādes piedāvājumu atbilstoši konkursa nolikumam. Piedāvājums sevī ietver prasību realizācijas aprakstu, tehnisko piedāvājumu, darbietilpības novērtējumu, laika plānu, finanšu piedāvājumu un projekta pārvaldības plānu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iemācīt dažādu projektu vadības metožu un rīku izmantošanu projekta izstrādes piedāvājuma sagatavošanā, kā arī attīstīt projektu prezentēšanas un pārdošanas prasmes. Studiju kursa uzdevumi: 1. Sniegt zināšanas par IT risinājumu izstrādes projektu piedāvājumu sagatavošanu. 2. Attīstīt prasmes piemērotu IT risinājumu izstrādes tehnoloģiju un rīku izvēlē, izpētot un analizējot dažādas izstrādes alternatīvas. 3. Attīstīt prasmes analizēt un vizualizēt IT risinājuma izstrādes projekta prasības. 4. Attīstīt prasmes novērtēt IT risinājuma izstrādes projekta darbietilpību un uz novērtējuma pamata izstrādāt projekta laika grafiku. 5. Attīstīt prasmes novērtēt IT risinājuma izstrādes projekta izmaksas un izstrādāt finanšu piedāvājumu. 6. Attīstīt prasmes izvēlēties piemērotāku IT risinājuma izstrādes projekta vadības metodoloģiju un izstrādāt atbilstošu projekta pārvaldības plānu. 7. Attīstīt piedāvājumu prezentācijas un pārdošanas prasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa rezultātā tiek sagatavots informācijas tehnoloģijas risinājuma izstrādes piedāvājums. Piedāvājumi tiek gatavoti grupās, sekojot spējas projektu vadības pieejai – studiju projekta izstrāde notiek iteratīvi, ar regulāriem nodevumiem, regulāru atgriezenisko saites saņemšanu un iespēju iteratīvi uzlabot studiju projektu. Studiju kursa noslēgumā studentu grupas prezentē sagatavotos piedāvājumus.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Ken Schwaber, Jeff Sutherland. The Scrum Guide 2020 Kenneth S. Rubin. Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile Process 2013 Project Management Institute. A Guide to the Project management body of knowledge, 7th edition 2021 Kathly Schwalbe. Information technology project management, 8th edition 2014 Mark Richard. Software Architecture Patterns 2015 Papildu. / Additional: European Commission, Directorate-General for Informatics. PM ² project management methodology: Guide 3 Publications Office, 2018 Harold Hezner. Project management case studies, 5th edition 2017
Nepieciešamās priekšzināšanas	Prasme analizēt un apkopot informāciju, prasme prezentēt analīzes rezultātus.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
IT projektu identifikācija un uzsākšana.	4	0	0	0
IT projekta izstrādes piedāvājums un darba uzdevums.	8	12	0	0
IT risinājuma koncepcijas izstrāde un prototipēšana.	8	12	0	0
IT risinājuma tehniskā piedāvājuma sagatavošana.	6	12	0	0
IT projekta darbietilpības novērtēšana.	6	12	0	0
IT projekta laika plānošana.	6	12	0	0
IT projekta finanšu piedāvājuma sagatavošana.	6	12	0	0
IT projekta pārvaldības plāna sagatavošana.	8	8	0	0
Līgumisko attiecību noformēšana un pārvaldība IT projektos.	4	0	0	0
Prezentēšanas un pārdošanas prasmju apguve.	8	12	0	0

IT projektu vadītāja profesija un sertificēšana.	4	0	0	0
Kopā:	68	92	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj analizēt IT risinājumu izstrādes projektu konkursu nolikumu un prasības.	Praktiskie darbi grupās nodarbību laikā un patstāvīgi.
Spēj izstrādāt projekta koncepciju, vizualizēt IT risinājuma prasības un izstrādāt IT risinājuma prototipu.	Praktiskie darbi grupās nodarbību laikā un patstāvīgi, IT risinājuma izstrādes piedāvājuma (studiju projekta) novērtējums.
Spēj izstrādāt IT risinājuma tehnisko piedāvājumu	Praktiskie darbi grupās nodarbību laikā un patstāvīgi, IT risinājuma izstrādes piedāvājuma (studiju projekta) novērtējums.
Spēj novērtēt IT risinājuma izstrādes darbietilpību un izstrādāt atbilstošu projekta laika plānu.	Praktiskie darbi grupās nodarbību laikā un patstāvīgi, IT risinājuma izstrādes piedāvājuma (studiju projekta) novērtējums.
Spēj izstrādāt IT risinājuma izstrādes projekta finanšu piedāvājumu.	Praktiskie darbi grupās nodarbību laikā un patstāvīgi, IT risinājuma izstrādes piedāvājuma (studiju projekta) novērtējums.
Spēj izstrādāt IT risinājuma izstrādes projekta pārvaldības plānu.	Praktiskie darbi grupās nodarbību laikā un patstāvīgi, IT risinājuma izstrādes piedāvājuma (studiju projekta) novērtējums.
Spēj prezentēt izstrādāto IT risinājuma izstrādes piedāvājumu.	IT risinājuma izstrādes piedāvājuma (studiju projekta) prezentācijas novērtējums.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie darbi grupās nodarbību laikā un patstāvīgi	30
IT risinājuma izstrādes piedāvājuma (studiju projekta) novērtējums	50
IT risinājuma izstrādes piedāvājuma (studiju projekta) prezentācijas novērtējums	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	16.0	48.0	0.0			*