

RTU studiju kurss "Programmatūras projektu vadība"

0L000 Liepājas akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	LA0624
Nosaukums	Programmatūras projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Dzintars Tomsons - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kursa mērķis ir veidot izpratni par programmatūras projekta izstrādes procesu, attīstīt praktiskās iemaņas programmatūras projekta plāna sagatavošanā un attīstīt iemaņas darbam komandā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir: veidot studentiem izpratni par programmatūras projekta izstrādes procesu, attīstot praktiskās iemaņas programmatūras projekta plāna sagatavošanā. Veidot izpratni par programmatūras projekta vadīšanu un projekta vadītāja un komandas lomu projekta realizācijā. Veidot studentiem izpratni par datorsistēmu un programmatūras izstrādes projektu specifiku. Studiju kursa uzdevumi: 1. Sniegt zināšanas par programmatūras projekta izstrādi un īstenošanu, tā attīstību un pamatsastāvdaļām; 2. Sniegt praktiskās iemaņas projekta izstrādāšanā un prezentēšanā; 3. Sniegt zināšanas par programmatūras projekta vadīšanu un pilnveidot prasmes darbam komandā; 4. Sniegt pamatiemaņas problēmu risināšanā un lēmumu pieņemšanā; 5. Sniegt praktiskās iemaņas programmatūras projekta pārvaldības plāna sagatavošanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgie darbi ir pildāmi 3-4 dalībnieku grupās, kuras tiek noteiktas semestra sākumā. 1. Programmatūras projekta pārvaldības plāna izstrāde: Atbilstoši katrai tēmai tiek sniegti izpildāmie uzdevumi, kas atbilst kādai no projekta pārvaldības plāna nodaļām. 2. Programmatūras projekta pārvaldības plāna noformēšana: Izmantojot kursa laikā izstrādātās projekta pārvaldības plāna nodaļas, komanda sagatavo programmatūras projekta pārvaldības plānu. 3. Lietotāja saskarnes karkasa veidošana: Komanda veido projekta gala produkta saskarnes karkasu.
Literatūra	Obligātā/ Obligatory: 1. Schwalbe, K. Information Technology Project Management, Fourth Edition, Thomson Course Technology, 2006. Papildu/ Additional: 1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge, Third Edition. Project Management Institute, 2004. 2. Pressman, Roger S. Software Engineering McGraw-Hill, 2015. xxx, 941 p. 3. Litke, H.D., Kunova, I. Projektu vadība. – R., DeNovo, 2003. 4. Luiss, Dž.P. Projektu vadīšanas pamati. – R., Puse plus, 2002.
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadlekcija	2	0	0	0
Ievads projektu pārvaldībā; programmatūras dzīves cikls	2	6	0	0
Projekta uzsākšana, idejas radīšana, mērķa un uzdevumu noteikšana	4	6	0	0
Projekta organizācija (procesa modelis, org. struktūra)	4	6	0	0
Projekta pārraudzība un vadība; Riska pārvaldība; Pieņemumi, atkarības un ierobežojumi	6	10	0	0
Tehniskā procesa pārvaldība	6	10	0	0
Lietotāja saskarne	2	4	0	0
Projekta resursu pārvaldība	6	10	0	0
Kopā:	32	52	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

Zināšanas: Zina par programmatūras izstrādes projektu vadīšanu;	Jāiesniedz visi patstāvīgā darba uzdevumu nodevumi. Jāsagatavo un jāaizstāv programmatūras projekta pārvaldības plāns.
Prasmes: Prot lietot informācijas tehnoloģijas nozares standartus; Prot plānot izpildāmos darbus un noteikt to prioritātes; Prot sagatavot prezentācijas materiālus un pasākumus, tos vadīt; Prot pārliecināt citus un argumentēt savu viedokli; Prot plānot programmatūras projektu, prognozējot darba uzdevuma darbietilpību un izpildes laiku;	Jāiesniedz visi patstāvīgā darba uzdevumu nodevumi. Jāsagatavo un jāaizstāv programmatūras projekta pārvaldības plāns.
Kompetence: Prot strādāt komandā un vadīt citus; Spēj plānot programmatūras projektu, veicot individuālā darba plānošanu un kontroli, piedaloties projekta gaitas izpildes apspriešanā; Spēj plānot programmatūras projektu, izstrādājot programmēšanas vadlīnijas.	Jāiesniedz visi patstāvīgā darba uzdevumu nodevumi. Jāsagatavo un jāaizstāv programmatūras projekta pārvaldības plāns.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgie darbi	50
Sagatavots un aizstāvēts programmatūras projekta pārvaldības plāns	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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