

RTU studiju kurss "Projekta vadība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0778
Nosaukums	Projekta vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Lauma Jokste - Lektors Bohdan Haidabrus - Doktors, Viesdocents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Projekts ir noteiktā laikā ierobežots pasākums, kura mērķis ir radīt unikālu produktu vai pakalpojumu. Projektu vadība ir zināšanu, iemaņu, rīku un tehnoloģiju izmantošana projekta mērķu sasniegšanā, lai apmierinātu projektā ieinteresēto pušu vajadzības. Sarežģītu sistēmu projektu īstenošana nav iespējama bez sistēmiskas pieejas projektu vadības jautājumos. Studiju kursā projektu vadība tiek aplūkota kā integrēts process, ko veido uzsākšanas, plānošanas, izpildes, kontroles un pabeigšanas fāzes. Tiek apgūtas projektu vadībā nepieciešamās iemaņas, rīki un metodes, apvienojot projektu vadības inženiertehniskos, ekonomiskos un socioloģiskos aspektus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iemācīt iemaņas, rīkus un metodes, kas ir nepieciešamas sistēmiskai sarežģītu sistēmu projektu vadīšanai. Studiju kursa uzdevumi ir attīstīt studējošos plānošanas, sadarbības un problēmu risināšanas iemaņas un demonstrēt sistemātiskas projekta vadības nozīmi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Kursā ir divi patstāvīgie darbi grupās, kas veltīti projektu vadības un kontroles jautājumiem. Patstāvīgo darbu uzdevums ir izstrādāt inovatīva produkta izstrādes projekta plānu un apgūt šī projekta kontroles paņēmienus. Projekta plāna darbu studenti iesniedz studiju kursa pirmajā daļā un publiski prezentē, projekta kontroles darbu studenti iesniedz studiju kursa noslēgumā. Darbu izpildes starprezultāti tiek apspriesti studiju kursa laikā. Studiju kursa laikā ir četri mazāki praktiskie darbi (darbi ar literatūru un problēmsituāciju analīze), kas veltīti lekcijās un nodarbībās apskatīto jautājumu padziļinātai apgūšanai.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Smith, N.J. (2008), Engineering Project Management, Wiley-Blackwell. Kerzner, H. (2017), Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling (12 edition), Wiley. Papildu/Additional: Aaron Shenhar and Dov Dvir (2007), Reinventing Project Management: The Diamond Approach to Successful Growth and Innovation, Harvard Business Press. Rubin, K. (2013), Essential Scrum: A Practical Guide to the Most Popular Agile Process, Addison-Wesley. Schwalbe, K. (2018), Information Technology Project Management, CENGAGE Learning Custom Publishing.
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads: projekti un projektu vadība.	2	3	0	0
Projekta uzsākšana un apjoma noteikšana.	4	6	0	0
Projekta darba grupas izveide un vadība.	2	3	0	0
Projekta plānošanas metodes: struktūrplāns, aktivitāšu plānošana un resursu plānošana.	8	12	0	0
Projekta vadības rīki un informācijas sistēma.	4	6	0	0
Projekta kontrole.	6	9	0	0
Riska pārvaldība.	4	6	0	0
Projektu novērtēšana un pabeigšana.	2	3	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj identificēt projektu izstrādes iespējas un definēt projekta tvērumu.	Praktiskie darbi, patstāvīgais darbs, eksāmens.
Spēj izstrādāt sarežģītu projektu plānu.	Patstāvīgais darbs, eksāmens.
Spēj kontrolēt un analizēt projekta izpildes gaitu.	Patstāvīgais darbs, eksāmens.
Prot izmantot projekta vadības informācijas sistēmas.	Praktiskie darbi.

Spēj novērtēt projekta riskus.	Praktiskie darbi.
Spēj pasniegt un aizstāvēt sava projekta ideju un rezultātus.	Patstāvīgā darba prezentēšana.
Spēj izmantot projektu vadības metodes izvēlētās studiju nozares kontekstā.	Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie darbi	25
Patstāvīgie darbi	25
Eksāmens	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		*	