

RTU studiju kurss "Informācijas tehnoloģijas projektu vadība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DOP503
Nosaukums	Informācijas tehnoloģijas projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Projekts ir noteiktu laika momentu ilgstošs 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. Veiksmīgas projektu vadības pamatā ir spēja apvienot un izmantot projekta vadības praktiskās iemaņas un formālas projektu vadības metodes. Informācijas tehnoloģijas projektus raksturo lielā tehnoloģiskā dažādība, cilvēkresursu lielā nozīmē un projekta prasību definēšanas sarežģītība. Kurša mērķis ir, balstoties uz pamatzināšanām projektu vadībā, apgūt informācijas tehnoloģijas projektiem raksturīgo problēmu risināšanu, galveno uzmanību pievēršot projektu vadības saistībai ar visiem programmatūras izstrādes posmiem, IT projektu darbietilpības novērtēšanai un projektu vadībai atbilstoši programmatūras izstrādes kvalitātes prasībām. Papildus teorētiskajām zināšanām studentiem ir jāapgūst to izmantošana IT projektu vadībā un ir jāapgūst projektu vadības programmatūras paplašinātas iespējas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kurša mērķis ir, balstoties uz pamatzināšanām projektu vadībā, apgūt informācijas tehnoloģijas projektiem raksturīgo problēmu risināšanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Kurša laikā studentiem ir jāizpilda četri patstāvīgie darbi par prototipēšanu, darbietilpības novērtēšanu, projekta kvalitātes kontroli un projekta vadības informācijas sistēmas izveidi.
Literatūra	Gibbs, R.D. (2007), Project Management with the IBM Rational Unified Process: Lessons from the Trenches, IBM Press. Kendall, K.E., Kendall, J.E. (2005), Systems Analysis and Design, Prentice Hall. Kroll, P., Kruchten, P. (2005), The Rational Unified Process Made Easy: A Practitioner's Guide to the RUP, Addison-Wesley. Murch, R. (2001), Project Management: Best Practices for IT professionals, Prentice Hall: Upper Saddle River. Schwalbe, K. (2006), Information Technology Project Management, Thomson.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ievads projektu vadībā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Projektu plānošanas un kontroles pārskats	8	0	0	0
Projektu vadības procesa definēšana	4	0	0	0
Prototipēšana	8	0	0	0
Darbietilpības novērtēšana	8	0	0	0
Projekta kvalitātes novērtēšana	8	0	0	0
Projekta vadības informācijas sistēma	12	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt definēt projektu vadības procesus	Patstāvīgais darbs
Spēt izstrādāt IT sistēmas prototipu	Patstāvīgais darbs
Spēt novērtēt IT projekta darbietilpību	Patstāvīgais darbs
Spēt novērtēt IT projekta izpildes kvalitāti	Patstāvīgais darbs
Spēt uzstādīt un konfigurēt projekta vadības informācijas sistēmu	Patstāvīgais darbs
Spēt piedāvāt risinājumus IT projektu vadības raksturīgo problēmu risināšanai	Eksāmens

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	1.0	0.0	2.0		*	