

## RTU studiju kurss "Informācijas tehnoloģijas pārvaldība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	DMI472
Nosaukums	Informācijas tehnoloģijas pārvaldība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Jūlija Strebko - Zinātniskais asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Informācijas tehnoloģijas pārvaldības kurss ir svarīga IT speciālista teorētiskās sagatavošanas sastāvdaļa, kas nodrošina studentam iespēju efektīvi strādāt IT uzņēmējdarbībā. Kurss koncentrējas uz pamatiem un metodēm, kas nodrošina stratēģisku pieeju uzņēmuma IT organizācijai un vadības lēmumu pieņemšanai, lai efektīvāk sasniegtu uzņēmuma biznesa mērķus un radītu jaunas konkurētspējīgas priekšrocības. Kursā tiek padziļināti izpētītas mūsdienu pieejas IT pārvaldībai uzņēmējdarbībā, IT pārvaldības tehnoloģijas, kā arī veikta iegūto zināšanu praktiska pielietošana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt padziļinātas zināšanas par jaunākajiem sasniegumiem informācijas tehnoloģijas pārvaldības jomā. Iegūt zināšanas un praktiskās iemaņas informācijas tehnoloģijas pārvaldības tehnoloģiju izmantošanā. Veicināt studenta spējas un kompetences izvēlēties IT pārvaldības ietvarus, metodoloģijas un standartus, definēt to izmantošanu uzņēmējdarbībā, piedāvājot alternatīvus risinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs ietver analītisko darbu ar mācību literatūru un citiem informācijas avotiem, individuālu un grupas pētījumu un situācijas uzdevumu risināšanu lekcijās.
Literatūra	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Calder Alan, Watkins Steve. IT Governance: A Manager's Guide to Data Security and ISO 27001 / ISO 27002. 4th ed. Kogan Page, 2008, 384 pp.</li> <li>•CobiT 4.1. IT Governance Institute, 2007, 196 pp.</li> <li>•Grembergen Wim Van, Dehaes Steven. Implementing Information Technology Governance: Models, Practices and Cases. IGI Publishing, 2007, 255 pp.</li> <li>•ITIL Lifecycle Publication Suite. OGC, 2007, 1343 pp.</li> <li>•Tarantino Anthony. Manager's Guide to Compliance: Sarbanes-Oxley, COSO, ERM, COBIT, IFRS, BASEL II, OMB's A-123, ASX 10, OECD Principles, Turnbull Guidance. Best Practices and Case Studies. Wiley, 2006, 336 pp.</li> <li>•Wallace Michael, Webber Larry. IT Governance: Policies &amp; Procedures, 2010 Edition. Wolters Kluwer Law &amp; Business, 2009, 940 pp.</li> </ul>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas informācijas tehnoloģijā

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Mūsdienu informācijas tehnoloģijas tendences uzņēmējdarbībā	2	0	0	0
Informācijas tehnoloģijas pārvaldības pamati	8	0	0	0
Informācijas tehnoloģijas pārvaldības ietvari, metodoloģijas un standartu	6	0	0	0
Informācijas tehnoloģijas pakalpojumu pārvaldība	6	0	0	0
IT pārvaldības kontroles metodoloģija	6	0	0	0
IT drošības pārvaldība	2	0	0	0
Uzņēmuma IT stratēģija	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj definēt, interpretēt un lietot profesionālu terminoloģiju IT pārvaldības jomā.	Zinātnisko semināru laikā ir parādītas spējas, izmantojot profesionālu terminoloģiju, raksturot problēmu un piedāvāt atbilstošu risinājumu.
Spēj analizēt konkrētas situācijas un izdarīt patstāvīgus secinājumus par IT pārvaldības metodoloģiju izmantošanu uzņēmuma darbībā.	Individuālā pētnieciskā darba izstādes gaitā ir parādītas spējas piedāvāt alternatīvus risinājumus izvēlētajai problēmai, ka arī veikt šo alternatīvu salīdzinošu analīzi.

Argumentēti diskutēt par IT pārvaldības risinājumu izvēli uzņēmuma problēmu risināšanā, tai skaitā prot apkopot kolēģu idejas strādājot grupās, un prezentēt grupas darba rezultātus.	Diskusijas laikā ar industrijas partneriem, balstoties uz teorētiskajām zināšanām un izmantojot profesionālu terminoloģiju, ir parādītas spējas konstruktīvi diskutēt par risināmo problēmu.
Spēj izskaidrot IT pārvaldības metodoloģiju pielietojuma būtību, iespējas un nozīmi uzņēmējdarbībā.	Eksāmena laikā ir demonstrēta spēja atpazīt formulētā uzdevuma būtību, kā arī lakoniski un argumentēti piedāvāt atbilstošu IT pārvaldības risinājumu uzņēmējdarbības uzdevumiem.

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbauījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0		*	