

RTU studiju kurss "Pārvaldības informācijas sistēmu modelēšanas līdzekļi"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DMI499
Nosaukums	Pārvaldības informācijas sistēmu modelēšanas līdzekļi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Jūlija Strebko - Vecākais pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Mācību kursā tiek aplūkotas mūsdienīgas pārvaldības informācijas sistēmu modelēšanas tehnoloģijas un datorizētie modelēšanas līdzekļi. Kurss koncentrējas uz automatizētām industriālām modelēšanas tehnoloģijām un līdzekļiem, kas nodrošina pārvaldības informācijas sistēmas procesu un datu modelēšanas datorizētu atbalstu. Tajā tiek padziļināti pētītas modelēšanas datorizēto līdzekļu attīstība un izmantošanas perspektīvas, klasifikācija, struktūra un funkcionālās īpatnības, kā arī veikta iegūto zināšanu praktiskā pielietošana dažādu uzņēmējdarbības uzdevumu risināšanā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt padziļinātas zināšanas par pārvaldības informācijas sistēmu modelēšanas tehnoloģijām un automatizētiem līdzekļiem, kas paredzēti aktuālu uzņēmējdarbības problēmu risināšanai ar procesu modelēšanu. Iegūt praktiskas iemaņas pārvaldības informācijas sistēmu un uzņēmējdarbības procesu modelēšanā ar datorizētu līdzekļu izmantošanu, kā arī apgūt modelēšanas industriālo tehnoloģiju iespējas procesu un datu modelēšanā. Veicināt studenta spējas un kompetences izvēlēties modelēšanas datorizēto līdzekli konkrētu uzdevumu veikšanai, novērtējot alternatīvus variantus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs ietver analītisko darbu ar mācību literatūru un citiem informācijas avotiem, individuālu un grupas pētījumu un problēmsituācijas uzdevumu risināšanu praktiskās nodarbībās, laboratorijas darbu izpildīšanu atbilstoši uzdevumiem, rezultātu apkopošanu un analīzi.
Literatūra	•DeAngelis Carla M. Data Modeling with ERwin. Sams, 2000, 432 pages •ERwin Modeling Suite: User guide. CA, 2007, www.ca.com •Fitzgerald John, Larsen Peter Gorm. Modelling Systems: Practical Tools and Techniques in Software Development. Cambridge University Press, 1998, 288 pages •Havey Michael. Essential Business Process Modeling. O'Reilly Media, Inc., 2005, 350 pages •Laguna Manuel. Business Process Modeling, Simulation, and Design. Prentice Hall, 2004, 448 pages •Simsion Graeme. Data Modeling Theory and Practice. Technics Publications, LLC, 2007, 416 pages
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas informācijas sistēmās un procesu modelēšanā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Pārvaldības informācijas sistēmu modelēšanas datorizēto līdzekļu izmantošanas konceptuālie pamati	4	0	0	0
Pārvaldības informācijas sistēmu procesu modelēšanas pieejas, metodoloģijas un līdzekļi.	4	0	0	0
Pārvaldības informācijas sistēmas tehnoloģiskie procesi un to modelēšana	2	0	0	0
Loģistikas uzņēmējdarbības procesi un to modelēšana	2	0	0	0
Modelēšanas datorizēto līdzekļu ieviešanas tehnoloģijas	4	0	0	0
Laboratorijas praktiskās nodarbības pārvaldības informācijas sistēmu modelēšanas datorizēto līdzekļu izmantošanas jomā	16	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 pārvaldības informācijas sistēmu datorizētās modelēšanas jomā.	Individuālā pētījumā ir parādītas spējas izvēlēties datorizētu modelēšanas rīku problēmu risināšanai, izmantojot profesionālu terminoloģiju
Spēj analizēt uzdoto uzņēmējdarbības procesu modeli un noteikt tajā vajās vietas, kā arī sniegt kritiskas rekomendācijas procesu pilnveidošanai	Laboratorijas darbu izpildes laikā students identificē vajās vietas procesu modelī, izmantojot dažādus analīzes rīkus, un izstrādā uzlaboto modeli
Argumentēti diskutēt par IT risinājumu izvēli loģistikas uzņēmumam, tai skatā prot apkopot kolēģu idejas, strādājot grupās un prezentēt grupas darba rezultātus.	Diskusijā, balstoties uz teorētiskajām zināšanām, ir parādītas spējas konstruktīvi diskutēt par risināmo problēmu.

Pārzina dažādu datorizētu modelēšanas līdzekļu īpatnības un spēj izvēlēties modelēšanas rīku uzņēmējdarbības procesu modelēšanai.	Eksāmenā ir demonstrēta spēja atpazīt formulētā uzdevuma būtību, kā arī lakoniski un argumentēti piedāvāt atbilstošu risinājumu.
---	--

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	