

RTU studiju kurss "Loģistikas informācijas sistēmu projektēšana"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DMI501
Nosaukums	Loģistikas informācijas sistēmu projektēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Loģistikas informācijas sistēmu projektēšanas kurss ir svarīga IT un loģistikas speciālista teorētiskās sagatavošanas sastāvdaļa, kas nodrošina studentam iespēju efektīvi darboties loģistikas uzņēmuma informācijas sistēmu jomā. Mācību kurss ir veltīts loģistikas informācijas sistēmu (LIS) projektēšanas teorētiskiem un metodoloģiskiem pamatiem, koncentrējot uzmanību uz dzīves cikla atbalstu ar LIS izstrādes, ieviešanas un uzturēšanas metodēm un paņēmieniem. Kursā tiek padziļināti izpētīti LIS projektēšanas principi un organizatoriskās metodes, iegūtas pamatprasmes un zināšanu kopums, kas nepieciešams LIS atbalstam visās dzīves cikla fāzēs, kā arī veikta iegūto zināšanu praktiskā pielietošana uzņēmējdarbības uzdevumu risināšanā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir apgūt loģistikas informācijas sistēmu (LIS) projektēšanas teorētiskos un metodoloģiskos pamatus, iegūt zināšanas un praktiskās iemaņas, kas ir nepieciešamas LIS veidošanas un uzturēšanas visās tās dzīves cikla fāzēs. Veicināt studenta spējas un kompetences projektēt loģistikas informācijas sistēmas, izvēlēties un novērtēt automatizētus risinājumus konkrētas problēmsituācijas risināšanai, kā arī iegūt loģistikas informācijas sistēmu projektēšanas praktiskas iemaņas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: analītiskais darbs ar mācību literatūru un citiem informācijas avotiem, patstāvīga loģistikas informācijas sistēmas projekta risinājumu izstrāde.
Literatūra	•Avison, David E., Fitzgerald G. Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools. McGraw Hill Higher Education, 2008, 656 p. •Ginters, E., Merkurjevs, J., Romānovs, A., Soško, O. Loģistikas informācijas sistēmas. RTU, Rīga, 2008, 100 p. •Futrell, Robert T., Shafer, Donald F., Shafer, Linda I. Quality Software Project Management. Prentice Hall PTR, 2002, 1680 p. •Havey Michael. Essential Business Process Modeling. O'Reilly Media, 2005, 350 p. •Kendall, K., Kendall, J. System Analysis and Design. Prentice Hall, 2010, 600 p. •Logistics Information Systems. Edited by Egils Ginters. Riga, 2002. Part 1, 380p. Part 2, 302 p •McLeod, R. (1994) System Analysis and Design: An Organizational Approach. The Dryden Press, 1994, 768 p. •Tilanus, B. Information Systems in Logistics and Transportation. Pergamon, 1997, 339p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas informācijas sistēmās, datu un procesu modelēšanā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Loģistikas informācijas sistēmu (LIS) pamati	4	0	0	0
LIS projektēšanas teorētiskie pamati	4	0	0	0
LIS projektēšanas saturs un metodes	8	0	0	0
LIS informatīvā nodrošinājuma projektēšana	6	0	0	0
Loģistikas tehnoloģisko procesu projektēšana	6	0	0	0
LIS izveidošanas kvalitātes nodrošināšana	4	0	0	0
Praktiskās nodarības loģistikas informācijas sistēmu projektēšanas jomā	16	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj definēt, interpretēt un lietot profesionālu terminoloģiju vadības loģistikas informācijas sistēmu un LIS projektēšanas jomā.	Semināros un diskusijās, balstoties uz teorētiskajām zināšanām, ir parādītas spējas konstruktīvi diskutēt par risināmo problēmu, izmantojot profesionālu terminoloģiju
Spēj noteikt LIS dzīves ciklu uzdoto vadības problēmu atrisināšanai, izvērtēt risinājuma ierobežojumus un piedāvāt to atrisināšanas ceļus.	Patstāvīgajā pētījumā ir parādītas spējas izvēlēties piemērotus metodoloģiskos risinājumus loģistikas problēmām, identificēt izmantošanas ierobežojumus un piedāvāt variantus to novēršanai.

Spēj izstrādāt loģistikas informācijas sistēmas projekta risinājumus.	Laboratorijas darbos izstrādāti projekta risinājumi izvēlētajai loģistikas problēmai, parādītas spējas piedāvāt alternatīvus risinājumus izvēlētajai problēmai, kā arī veikta šo alternatīvu salīdzinoša analīze.
Spēj izskaidrot loģistikas informācijas sistēmas projektēšanas būtību, tehnoloģijas, iespējas un nozīmi loģistikas uzņēmējdarbībā.	Kontroldarbos un 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.	4.5	2.0	0.0	1.0		*	