RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

RTU studiju kurss "Loģistikas informācijas sistēmu pamati"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DMI374
Nosaukums	Loģistikas informācijas sistēmu pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Egils Ginters - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Arnis Lektauers - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmetā tiek apskatīti loģistikas informācijas sistēmu pamati, kas ietver loģistikas nozares pārskatu, galveno uzmanību pievēršot informācijas sistēmu pielietošanai loģistikas procesu vadībā. Raksturojot loģistikas pamatjēdzienus, tiek apskatītas šīs nozares galvenās aktivitātes, kas saistītas ar materiālu plūsmu vadības procesu plānošanu, realizāciju, kontroli un analīzi. Īpaša uzmanību tiek pievērsta loģistikas informācijas sistēmu izveides pamatprincipiem un loģistikā pielietojamajām informācijas tehnoloģijām kā, piemēram, interneta balstīti risinājumi, dalītā datu apstrāde, svītrkodu / RFID apstrāde, ĢIS, GPS. Tiek apskatīti informācijas sistēmu piemēri apgādes, ražošanas, sadales, transporta, krājumu un noliktavu loģistikā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt pamatzināšanas loģistikas informācijas sistēmu tehnoloģiju un sistēmu jomās, kā arī gūt praktiskas pamatiemaņas loģistikas informācijas tehnoloģiju izmantošanā loģistikā. Veidot studenta kompetences loģistikas un saistīto informācijas tehnoloģiju pamatjēdzienu un tehniskā nodrošinājuma apguvē, rosināt zinātnisku un praktisku interesi par aktuālajām loģistikas informācijas tehnoloģiju attīstības tendencēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: laboratorijas praktisko uzdevumu izpilde un rezultātu apkopošana un analīze, analītiskais darbs ar zinātnisko literatūru un citiem informācijas avotiem individuālajam pētījumam par LIS.
Literatūra	1.Loģistikas informācijas sistēmas: Māc. grām./ E. Ginters, J. Merkurjevs, A. Romānovs, O. Soško - Rīga: Latgales druka, 2008. - 100 lpp. 2. Zurawski R. The Industrial Information Technology Handbook. – CRC Press, 2005. – 936 p. 3. Сергеев В.И., Григорьев М.Н., Уваров С.А. Логистика: информационные системы и технологии. – Москва: Альфа-Пресс, 2008. – 608 стр.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas informācijas tehnoloģijās.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads loģistikā	4	0	0	0
Loģistikas informācijas tehnoloģiju pārskats	6	0	0	0
Uzņēmuma resursu plānošanas un ražošanas procesu vadības sistēmas	4	0	0	0
Informācijas pārraides vides un protokoli loģistikā	6	0	0	0
Loģistikas objektu identifikācijas, navigācijas un monitoringa tehnoloģijas	6	0	0	0
E-komercijas lietojums loģistikā	2	0	0	0
Starppārbaudījumi (kontroldarbs, individuālais pētījums, diskusijas, utt.)	4	0	0	0
Praktiskās nodarbības loģistikas informācijas tehnoloģiju un sistēmu jomā	16	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj uzskaitīt, interpretēt un lietot profesionālo pamata terminoloģiju loģistikas sistēmu un ar tām saistīto informācijas tehnoloģiju jomā.	Sekmīgi izpildīts kontroldarbs.
Spēj atrisināt LIS tematiskos uzdevumus un salīdzināt dažādus risinājumu scenārijus un to izpildē iegūtos rezultātus.	Laboratorijas darbu izpildes laikā ir parādītas spējas individuāli un grupās izpildīt uzdotos darba uzdevumus, veicot dažādu uzdevumu scenāriju un iegūto rezultātu salīdzinošu analīzi.
Spēj aprakstīt izvēlētās LIS tēmas aktualitāti, klasificēt esošos risinājumus un analizēt pastāvošās problēmas un attīstības tendences.	Individuālā pētījuma izstrādes gaitā ir pamatota tēmas izvēle, ir veikta esošās situācijas analīze, kā arī izskaidrotas dotās tematiskās jomas esošās problēmas un nākotnes attīstības tendences.

Spēj izskaidrot LIS pielietojuma būtību, iespējas un nozīmi noteiktās loģistikas jomās.	Eksāmena laikā ir demonstrēta spēja atpazīt formulēto tematisko jautājumu būtību, kā arī lakoniski sniegt argumentētu uzdoto tematu skaidrojumu.

Studiju kursa plānojums

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