

RTU studiju kurss "Loģistikas sistēmu vadības līdzekļi"
33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DMI701
Nosaukums	Loģistikas sistēmu vadības līdzekļi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Jurijs Merkurjevs - Habilitētais doktors, Profesors Arnis Lektuers - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmetā tiek apskatīti loģistikas sistēmu vadības tehnoloģijas un līdzekļi, kas ietver pārskatu par modernajām loģistikas informācijas tehnoloģijām un pasaulē pazīstamākajiem loģistikas sistēmu vadības programmatūras risinājumiem. Aplūkojot loģistikas informācijas tehnoloģijas, tiek pievērsta uzmanība informācijas plūsmu vadības problēmām un uzdevumiem loģistikā, loģistikas informācijas sistēmu vispārējai arhitektūrai, uzņēmuma resursu plānošanas sistēmu (ERP) izveides un funkcionēšanas pamatprincipiem, kā arī loģistikas un cita veida informācijas sistēmu savstarpējās integrācijas iespējām un veidiem. Nemot vērā aktuālās loģistikas vadības līdzekļu attīstības tendences, studiju priekšmetā tiek veikts pārskats par atvērtā pirmkoda ERP risinājumiem, kā arī Latvijā ražotajiem programmlīdzekļiem. Līdztekus vispārējam pārskatam par pasaulē pazīstamiem loģistikas sistēmu vadības līdzekļiem praktisko nodarbību laikā detalizēti tiek apskatīti Microsoft Dynamics NAV (Navision), Microsoft Dynamics AX (Axapta) un SAP ERP risinājumi. Lekcijās un praktiskajās nodarbībās gūto zināšanu nostiprināšanai un praktisku pamatiemaņu gūšanai laboratorijas nodarbību gaitā tiek veikti praktiski uzdevumi ar Microsoft Navision un SAP ERP programmlīdzekļiem, kā arī ar datorizēto piegādes ķēžu vadības apmācības lietišķo spēli Beer Game.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zināšanas par modernajiem loģistikas sistēmu vadības līdzekļiem, kā arī gūt praktiskas iemaņas informācijas tehnoloģiju izmantošanā loģistikā. Veidot studenta kompetences loģistikas sistēmu vadības informācijas tehnoloģiju pamatjēdzienā 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 par loģistikas sistēmu vadības līdzekļiem.
Literatūra	1. Loģistikas informācijas sistēmas: Māc. grām./ E. Ginters, J. Merkurjevs, A. Romānovs, O. Soško - Rīga: Latgales druka, 2008. - 100 lpp. 2. Diffenderfer, P. M., El-Assal, S. Microsoft Dynamics NAV: Jump Start to Optimization. – Vieweg+Teubner Verlag, 2008. – 304 p. 3. Knolmayer G., Mertens P., Zeier A., Dickersbach J. T. Supply Chain Management Based on SAP Systems: Architecture and Planning Processes. - Springer, 2009. – 207 p. 4. Сергеев В. И., Григорьев М. Н., Уваров С. А. Логистика: информационные системы и технологии. – Москва: Альфа-Пресс, 2008. – 608 с. 5. David Simchi-Levi, Philip Kaminsky, and Edith Simchi-Levi. Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies, and Case Studies. McGraw-Hill, 2000; 2nd edition, 2003; 3rd edition, 2007; 4th edition, 2010.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas loģistikas sistēmās un informācijas tehnoloģijās

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Komerčiālās un atvērtā pirmkoda loģistikas sistēmu vadības programmatūras apskats	6	0	0	0
Loģistikas sistēmu vadības apmācības līdzekļi	2	0	0	0
Praktiskās nodarbības: Microsoft Dynamics risinājumi	4	0	0	0
Praktiskās nodarbības: SAP risinājumi	4	0	0	0
Laboratorijas darbi: Microsoft Dynamics NAV (Navision) un SAP	12	0	0	0
Laboratorijas darbs: Beer Game	4	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 profesionālo terminoloģiju loģistikas sistēmu vadības risinājumu jomā.	Sekmīgi izpildīts kontroldarbs.

Spēj atrisināt tematiskos uzdevumus un salīdzināt dažādus izpildes scenārijus un to iegūtos rezultātus.	Laboratorijas darbu izpildes laikā ir parādītas spējas izpildīt uzdotos darba uzdevumus, sekojot laboratorijas darbu izpildes norādēm.
Spēj izvērtēt piedāvātā loģistikas sistēmu vadības risinājuma projektēšanas un izstrādes ceļus, kā arī izmantošanas ierobežojumus.	Laboratorijas darbu izpildes laikā students prot identificēt dotā uzdevuma iespējamās risinājumu ceļus, ierobežojumus un piedāvāt alternatīvus risinājumu variantus.
Spēj izskaidrot loģistikas sistēmu vadības risinājuma pielietojuma būtību, iespējas un nozīmi noteiktās loģistikas jomās.	Ieskaite 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.	3.0	1.0	0.0	1.0	*		