

RTU studiju kurss "Loģistikas sistēmu vadība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0654
Nosaukums	Loģistikas sistēmu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Arnis Lektauers - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā tiek apskatīti loģistikas sistēmu vadības tehnoloģijas un līdzekļi, kas ietver pārskatu par modernajām loģistikas informācijas tehnoloģijām un pasaulē pazīstamākajiem loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu 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 (ERP) un piegādes ķēžu vadības (SCM) sistēmu izveides un funkcionēšanas pamatprincipiem, kā arī loģistikas un cita veida informācijas sistēmu, it īpaši e-komercijas savstarpējās integrācijas iespējām un veidiem. Ņemot vērā aktuālās loģistikas vadības līdzekļu attīstības tendences, studiju priekšmetā tiek veikts pārskats par atvērtā pirmkoda ERP risinājumiem, kā arī Latvijā izstrādātajiem programmlīdzekļiem. Līdztekus vispārējam pārskatam par pasaulē pazīstamiem loģistikas sistēmu vadības līdzekļiem laboratorijas nodarbību laikā detalizēti tiek apskatīts SAP ERP, ieskaitot tā sastāvā esošo SAP SCM moduļa, pielietojums loģistikas un piegādes ķēžu vadības jomās lekcijās gūto zināšanu nostiprināšanai un praktisku pamatiemaņu gūšanai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par modernajiem loģistikas sistēmu vadības līdzekļiem, kā arī gūt praktiskas iemaņas informācijas tehnoloģiju izmantošanā loģistikā. Studiju kursa uzdevumi ir veidot studenta kompetences loģistikas sistēmu vadības informācijas tehnoloģijas pamatjēdzienu un tehniskā nodrošinājuma apgūvē, rosināt zinātnisku un praktisku interesi par aktuālajām loģistikas informācijas tehnoloģiju attīstības tendencēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: praktisko uzdevumu izpilde un rezultātu apkopošana un analīze, analītiskais darbs ar zinātnisko literatūru un citiem informācijas avotiem par loģistikas sistēmu vadības līdzekļiem.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Coyle J. J., Langley C. J., Novack R. A., Gibson B. Supply Chain Management: A Logistics Perspective. - Cengage Learning, 10th edition, 2016. - 672 p. 2. Knolmayer G., Mertens P., Zeier A., Dickersbach J. T. Supply Chain Management Based on SAP Systems: Architecture and Planning Processes. - Springer, 2009. – 207 p. 3. Swink M., Melnyk S., Hartley J. L., Cooper M. B. Managing Operations Across the Supply Chain. - McGraw-Hill Education, 4th edition, 2019. - 640 p. 4. Wang Y, Stephen P.: Editors. E-Logistics: Managing Your Digital Supply Chains for Competitive Advantage. - Kogan Page, 2016. - 520 p. Papildu / Additional: 1. Loģistikas informācijas sistēmas: Māc. grām./ E. Ginters, J. Merkurjevs, A. Romānovs, O. Soško - Rīga: Latgales druka, 2008. - 100 lpp.
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
Loģistikas sistēmu vadības metodika	2	4	0	0
Modernie informācijas tehnoloģijas risinājumi loģistikā	6	8	0	0
E-komercijas un loģistikas mijiedarbība	2	4	0	0
Komerčiālās un atvērtā pirmkoda loģistikas sistēmu vadības programmatūras apskats	4	6	0	0
SAP uzņēmuma un loģistikas vadības līdzekļu pārskats	2	4	0	0
Laboratorijas darbi: ievads SAP ERP vidē	4	6	0	0
Laboratorijas darbi: SAP pārdošana un sadale	8	10	0	0
Laboratorijas darbi: SAP loģistikas vadība	4	6	0	0
Kopā:	32	48	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.	Individuālajā pētījumā ir demonstrēta spēja atpazīt formulēto tematisko jautājumu būtību, kā arī lakoniski sniegt argumentētu uzdoto tematu skaidrojumu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	40
Individuālais pētījums	30
Kontroldarbs	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	0.0	16.0	*			*		