

RTU studiju kurss "Apgādes plūsmu vadīšana"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DMI502
Nosaukums	Apgādes plūsmu vadīšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Jurijs Merkurjevs - Habilitētais doktors, Profesors Arnis Lektuurs - Doktors, Asociētais profesors Jeļena Pečerska - Doktors, Asociētais profesors Jana Bikovska - Doktors, Docents Jūlija Petuhova - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā "Apgādes plūsmu vadīšana" tiek apgūtas piegādes ķēžu vadības metodes un iegūtas praktiskās iemaņas to realizēšanā. Studenti tiek iepazīstināti ar piegādes ķēžu darbības pamatprincipiem, apspriež mūsdienu pieejas piegādes ķēžu efektīvai vadībai, īpašu uzmanību pievēršot to dinamikai (analizējot Bulvīpa efekta cēloņus, sekas un samazināšanas iespējas), apgūst atbilstošas piegādes ķēžu vadības metodes un to realizējošus programmlīdzekļus. Laboratorijas nodarbībās studenti pēta tipiskās problēmas, saistītas ar piegādes ķēžu darbību, ar lietišķo modelēšanas spēļu palīdzību (piemēram, „Beer Game”) mācās risināt piegādes ķēžu vadības uzdevumus, kā arī iegūst praktiskas iemaņas atbilstošo programmlīdzekļu pielietošanā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par piegādes ķēžu vadības metodēm un iegūt praktiskas iemaņas to realizēšanā. Studiju kursa uzdevumi: 1) iepazīstināt studējošo ar piegādes ķēžu darbības pamatprincipiem un vadības koncepcijām; 2) sniegt zināšanas par mūsdienu pieejām piegādes ķēžu efektīvai vadībai; 3) iemācīt lietot mūsdienu metodes piegādes ķēžu vadības uzdevumu risināšanai pielietojot specializētu programmnodrošinājumu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: laboratorijas darbu rezultātu apkopošana un analīze, patstāvīgs darbs ar literatūru.
Literatūra	1.Obligātā. / Obligatory: 2.John J.Coyle, C. John Langley, Brian Gibson, Robert A. Novack, and Edward J.Bardi. Supply Chain Management: A Logistics Perspective. 8th edition. South-Western College Pub., 2008. 3.David Simchi-Levi, Philip Kaminsky, and Edith Simchi-Levi. Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies, and Case Studies. McGraw-Hill, 3rd edition, 2007; 4th edition, 2019. 4.Ronald H.Ballou. Business Logistics / Supply Chain Management, 5th edition, Pearson Education, Inc., 2004. 5.Sunil Chopra, Peter Meindl. Supply Chain Management. Strategy, planning, and operations. Pearson Education, 4th edition, 2010; 5th edition, 2013; 6th edition, 2015; 7th edition, 2019. 6.Martin Christofer. Logistics and Supply Chain Management. 4th edition, Pearson Education Limited, 2011; 5th ed., 2016. 7.V. Praude, J. Beļčikovs. Loģistika. Vaidelote, 2003. 8. Papildu. / Additional: 9.Nikolajs Sprancmanis. Biznesa Loģistika. Vaidelote, 2003. 10.Normunds Krūmiņš. Rokasgrāmata loģistikas sistēmu vadīšanai. LR Ekonomikas Ministrija, 2004. 11.N. Sprancmanis, J. Merkurjevs, I. Matisone, I. Blumfelde. Uzņēmējdarbības loģistikas terminu angļu-latviešu vārdnīca. Apgāds Zvaigzne ABC, 2007. 12.Apsalons R. Loģistikas centru pārvaldība. Rīga, Burtene, 2012.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas matemātikā, statistikā un informācijas tehnoloģijā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Loģistikas sistēmu pamatjēdzieni.	2	4	0	0
Piegādes ķēžu vadība: galvenās koncepcijas un definīcijas.	4	4	0	0
Krājumu vadība piegādes ķēdēs	4	9	0	0
Informācijas tehnoloģiju loma piegādes ķēžu vadībā	2	9	0	0
Piegādes ķēžu vadības programmlīdzekļu apskats	4	9	0	0
Praktiskās nodarbības piegādes ķēžu analīzes un vadības jomā	32	37	0	0
Kopā:	48	72	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj interpretēt un lietot terminoloģiju loģistikas sistēmu un piegādes ķēžu vadības jomā.	Sekmīgi nokārtots eksāmens
Spēj izskaidrot piegādes ķēžu darbības pamatprincipus un mūsdienu pieejas to efektīvai vadībai.	Sekmīgi nokārtots eksāmens
Spēj sniegt piemērus par piegādes ķēžu vadības uzdevumiem un to risināšanu.	Sekmīgi nokārtots eksāmens
Prot praktiski realizēt mūsdienu metodes piegādes ķēžu vadības uzdevumu risināšanai.	Sekmīgi izpildīti laboratorijas darbi

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbu vērtējums	50
Teorētiskais eksāmena tests	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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