

RTU studiju kurss "Loģistikas un piegādes ķēžu vadības pamati"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0775
Nosaukums	Loģistikas un piegādes ķēžu vadības pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Egils Ginters - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmetā tiek apskatīti loģistikas un piegādes ķēžu vadības pamatjēdzieni un pamatprincipi, balstoties uz loģistikas nozares pārskatu. Raksturojot loģistikas jēdzienus, tiek apskatītas šīs nozares galvenās aktivitātes un tehnoloģijas, kas saistītas ar materiālu plūsmu vadības procesu plānošanu, realizāciju, kontroli un analīzi. Īpaša uzmanība tiek pievērsta informācijas tehnoloģijas risinājumu izstrādes un pielietojuma principiem loģistikā un piegādes ķēžu vadībā, kas ietver tādas modernās tehnoloģijas kā tīmekļa balstītas informācijas sistēmas, elektroniskā datu apmaiņa, svītrkodi / RFID, GIS, GPS. Tiek apskatīti loģistikas un piegādes ķēžu praktiskie piemēri apgādes, ražošanas, sadales, transporta, krājumu un noliktavu vadības procesos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt pamatzināšanas loģistikas un piegādes ķēžu vadības jomās, kā arī pamatiemaņas loģistikas vadības metožu un risinājumu pielietošanā. Veidot studenta kompetences loģistikas un piegādes ķēžu vadības pamatjēdzienu un tehniskā nodrošinājuma apguvē, rosināt zinātnisku un praktisku interesi par aktuālajām loģistikas attīstības tendencēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: laboratorijas praktisko uzdevumu izpilde, to rezultātu apkopošana un analīze, analītiskais darbs ar zinātnisko literatūru un citiem informācijas avotiem individuālajam pētījumam par loģistiku un piegādes ķēžu vadību.
Literatūra	Obligātā literatūra: (Obligatory) • Ginters, E. (2024). Loģistikas informācijas sistēmas un piegāžu ķēžu vadības pamati: Lekciju materiāli. Neizdoti mācību materiāli. Rīgas Tehniskā universitāte. • Ginters, E. (2024). Basics of Logistics and Supply Chain Management: Lecture materials. Unpublished teaching material. Riga Technical university. Papildus izziņas avoti: (Additional) • Bruzzone, A., Verbraeck, A., Ginters, E., & others. (2002). Logistics information systems: Part 1–2 (Vol. 1–2). JUMI. ISBN 9984-30-021-8. • Bowersox, D. J., Closs, D. J., & Cooper, M. B. (2009). Supply chain logistics management (3rd rev. ed.). McGraw-Hill Higher Education. • Simchi-Levi, D., Kaminsky, P., & Simchi-Levi, E. (2008). Designing and managing the supply chain (3rd ed.). McGraw-Hill.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas informācijas tehnoloģijā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Terminoloģija un koncepcijas	2	0	0	0
Loģistikas un piegādes ķēžu vadības mērķi	4	0	0	0
Loģistikas un piegādes ķēžu vadības pakalpojumu un tehnoloģiju ietvars un globālais tirgus	8	0	0	0
Piegādātāju un klientu tipoloģija loģistikā un piegādes ķēžu vadībā	4	0	0	0
Darbības jomas: noliktavu vadība, krājumu vadība, pasūtījumu apstrāde, transporta vadība, materiālu plūsmu vadība	4	0	0	0
Lietojumgadījumi: piegādes ķēžu projektēšana, piegādes ķēžu riski, piegādes ķēžu optimizācija	6	0	0	0
Starppārbaudījumi (kontroldarbs, individuālais pētījums, diskusijas, utt.)	4	0	0	0
Laboratorijas nodarbības	32	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj uzskaitīt, interpretēt un lietot profesionālo pamata terminoloģiju loģistikas un piegādes ķēžu vadības jomās, kā arī ar tām saistītās informācijas tehnoloģijas jomās.	Sekmīgi izpildīts kontroldarbs.
Spēj atrisināt 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 izvēlētas 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 materiālu, informācijas un finanšu plūsmu vadības 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 rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Automatizēts eksāmens	50
Praktiskie un laboratorijas darbi	45
Ikdienas testēšana	5
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	32.0	0.0	32.0		*	