

RTU studiju kurss "Loģistikas informācijas sistēmas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE1113
Nosaukums	Loģistikas informācijas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jūlija Petuhova - Doktors, Docents
Mācītbspēks	Henrihs Gorskis - Doktors, Docents Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss ir svarīga loģistikas un IT speciālista teorētiskās sagatavošanas sastāvdaļa, kas nodrošina studentam iespēju efektīvi darboties loģistikas uzņēmējdarbības jomā. Studiju kurss koncentrējas uz metodēm, tehnoloģijām un sistēmām, kas nodrošina sistēmisku pieeju IT izmantošanai loģistikas uzņēmumā, tajā tiek padziļināti pētīti IT risinājumi uzņēmuma loģistikas funkciju atbalstam, tai skaitā loģistikas objektu identifikācijai un monitoringam, kā arī loģistikas informācijas sistēmas veidi un to funkcionalitāte, noliktavu, krājumu un transporta vadības informācijas sistēmas, uzņēmuma resursu, ražošanas un piegādes ķēžu plānošanas informācijas sistēmas un to darbības principi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt padziļinātas zināšanas par jaunākajiem sasniegumiem informācijas tehnoloģijas tirgū, kas paredzēti aktuālo loģistikas problēmu risināšanai. Studiju kursa uzdevumi: - izveidot praktiskas iemaņas informācijas un komunikācijas tehnoloģiju izmantošanā loģistikā; - iemācīt LIS tehniskā un lingvistiskā nodrošinājumam prasības.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: laboratorijas darbu rezultātu apkopošana un analīze, analītiskais darbs ar mācību literatūru un citiem informācijas avotiem individuālajam pētījumam par LIS, gatavošanās testam un eksāmenam.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon. Management Information Systems: Managing the Digital Firm. 16th ed., Pearson Prentice Hall, 2020. ISBN:978-0135191798 2. Earl H. McKinney, David M. Kroenke. Processes, Systems, and Information: An Introduction to MIS, 3rd ed., Pearson, 2019. ISBN:978-0134827001 3. Keri E. Pearlson, Carol S. Saunders, Dennis F. Galletta. Managing and Using Information Systems: A Strategic Approach. 8th ed., Wiley, 2024. ISBN:978-1394215447 4. Ralph Stair, George Reynolds. Principles of Information Systems. 13th ed., Cengage Learning, 2017. ISBN: 978-1305971776 Papildu / Additional: 1. Richard Wilding. Supply Chains in Action: A Case Study Collection in Supply Chain, Logistics, Procurement and Operations Management. Kogan Page, 2019. ISBN:978-0749483708 2. Christian Wurst, Luca Graf. Disrupting Logistics: Startups, Technologies, and Investors Building Future Supply Chains, 1st ed. Springer, 2021. ISBN:978-3030610951 3. Logistics Information Systems. Dictionary . English. German. French. Spanish. //Ed.by E.Ginters, Vidzeme University College, 2006.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas loģistikā 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
Ievads LIS, sistēmu, objektu un lietotāju klasifikācija, organizatoriskie un funkcionālie modeļi, sastāvdaļas.	4	2	0	0
Loģistikas IT risinājumi noliktavu, krājumu un transporta vadībai, uzņēmuma resursu, ražošanas un piegādes ķēžu plānošana.	4	2	0	0
Datu apstrādes tehnoloģijas, programmatūra un aparatūra.	4	6	0	0
LIS automatizētā lēmumu pieņemšana.	6	10	0	0
Digitāli dvīni piegādes ķēdes un loģistikas sistēmu vadīšanai.	4	2	0	0
Transportlīdzekļu maršrutēšanas un teritorijas pārvaldības tehnoloģijas un līdzekļi.	4	8	0	0
Starppārbaudījumi (testi, praktiskie uzdevumi, grupas darbi, diskusijas).	4	20	0	0
Laboratorijas nodarbības loģistikas informācijas tehnoloģiju un sistēmu jomā.	14	32	0	0
Pētnieciskais projekts.	4	32	0	0
Kopā:	48	114	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj definēt, interpretēt un lietot profesionālu terminoloģiju loģistikas informācijas sistēmu jomā, izanalizēt un izvēlēties datu identifikācijas, apstrādes, izsekošanas un uzraudzības tehnoloģiju izmantošanu loģistikā un piegādes ķēžu vadībā.	Pārbaudes veids: tests. Kritēriji: students prot pareizi interpretēt un lietot profesionālu terminoloģiju loģistikas informācijas sistēmu jomā, atbildēt uz jautājumiem par informācijas sistēmu tehnoloģiju izmantošanu loģistikā un piegādes ķēžu vadībā.
Spēj izstrādāt un pamatot IT projektu risinājumu izvēli loģistikas funkcijas atbalstam, izvērtēt un salīdzināt galvenās LIS un apakšsistēmas, to funkcionalitāti, arhitektūru un funkcionēšanas principus.	Pārbaudes veids: pētnieciskais darbs. Kritēriji: students parāda spējas piedāvāt alternatīvus risinājumus izvēlētajai problēmai, kā arī veikt šo alternatīvu salīdzinošo analīzi.
Spēj praktiski pielietot LIS risinājumus dažādiem loģistikas un piegādes ķēžu uzdevumiem.	Pārbaudes veids: laboratorijas darbi. Kritēriji: students prot pielietot vairākas metodes, tehnoloģijas un programmatūras risinot dažādas loģistikas un piegādes ķēdes vadības uzdevumus.
Spēj argumentēti diskutēt par IT risinājumu izvēli loģistikas uzņēmumam, tai skatā prot apkopot kolēģu idejas, strādājot grupās un prezentēt grupas darba rezultātus.	Pārbaudes veids: diskusijas. Kritēriji: diskusijas laikā ar industrijas partneriem (vieslektoriem), balstoties uz teorētiskajām zināšanām un izmantojot profesionālo terminoloģiju, prot parādīt spējas konstruktīvi diskutēt par risināmo problēmu.
Spēj rekomendēt LIS risinājumu definētam loģistikas uzdevumam.	Pārbaudes veids: eksāmens. Kritēriji: students demonstrē spēju atpazīt formulētā uzdevuma būtību, kā arī lakoniski un argumentēti piedāvāt atbilstošu atbildi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Tests	10
Laboratorijas darbi	40
Pētnieciskais darbs, diskusijas	20
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	24.0	12.0	12.0		*			*	