

RTU studiju kurss "Loģistikas procesu digitālā transformācija"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0330
Nosaukums	Loģistikas procesu digitālā transformācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ingūna Jurgelāne-Kaldava - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Agnese Batenko - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss sniedz zināšanas par digitālo transformāciju un tās nozīmi loģistikas procesu īstenošanā, t.sk. iepazīstina ar datu aizsardzību un tās pielietošanu loģistikas procesu plānošanā un īstenošanā. Tiek apskatītas galvenās loģistikas procesu prognozēšanas metodes un to praktiskais pielietojums.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par digitalizāciju un digitālo transformāciju loģistikas jomā, datu aizsardzību un tās nozīmi loģistikas procesu nodrošināšanā, kā arī veicināt izpratni par loģistikas procesu prognozēšanas metodēm. Studiju kursa uzdevumi: 1) sniegt zināšanas par loģistikas procesu digitālo transformāciju uzņēmumos un to nozīmi loģistikas procesu nodrošināšanā; 2) attīstīt prasmes analizēt iespējamus datu aizsardzības riskus loģistikas procesu nodrošināšanā; 3) iemācīt izmantot paņēmienus un metodes loģistikas procesu prognozēšanai; 4) attīstīt prasmes analizēt iespējamus scenārijus loģistikas procesu digitālajā transformācijā vai loģistikas procesu prognozēšanai uzņēmumos.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi analizē studiju kursa literatūru, gatavojas praktiskajiem un pārbaudes darbiem. Praktisko darbu ietvaros studenti atbilstoši dotajam situācijas aprakstam un datiem, izstrādā risinājumus loģistikas procesu digitālajai transformācijai un/vai prognozēšanai uzņēmumā.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Bandedviča, L. (2009). Matemātiskā modelēšana ekonomikā un menedžmentā: teorija un prakse. Rīga: Izglītības soli. 443 lpp. 2. Vasermanis, E., Šķiltere, D. (2004). Prognozēšanas metodes. Rīga: Izglītības soli. 121 lpp. 3. Apsalons, R. (2012). Loģistikas centru pārvaldība. Rīga: SIA Burtene. 176 lpp. 4. Rushton, A., Croucher, P., Baker, P. (2014). The Handbook of Logistics & Distribution Management. 5th edition. London: The Chartered Institute of Logistics and Transport. 721 p. 5. Paksoy, T., Koçhan, C., Ali, S. (2021). Logistics 4.0. Digital Transformation of Supply Chain Management. Boca Raton: Crc Press Taylor & Francis Group. 362 p. Papildu/Additional: 1. Sullivan, M., Kern, J. (2021). The Digital Transformation of Logistics: Demystifying Impacts of the Fourth Industrial Revolution. New Jearsey: John Wiley & Sons, Inc. 440 p. 2. Winkler, H. (2022). Blockchain-Based Digitalization of Logistics Processes—Innovation, Applications, Best Practices. Switserland: MDPI. 272 p. 3. Charles, W., Chase, Jr. (2014). Demand-Driven Forecasting. 2nd edition. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. 255 p. 4. Patļins, P. (2014). Uzņēmējdarbības loģistika. Uzdevumu krājums. Rīga: RTU izdevniecība. 80 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika, datormācība, ekonomika, loģistikas pamati, kvantitatīvās metodes ekonomikā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads loģistikas procesos, to digitalizācijā un digitālajā transformācijā.	4	4	2	6
Datu aizsardzība transporta un uzglabāšanas nozarē.	6	6	3	9
Praktiskā organizāciju pieredze loģistikas procesu digitālās transformācijas un datu apstrādes jomā.	8	8	4	12
Loģistikas procesu prognozēšanas metodes. Alternatīvās loģistikas procesu prognozēšanas metodes.	10	10	5	15
Biznesa simulācija: loģistikas procesu digitālā transformācija un prognozēšana.	12	12	6	18
Kopā:	40	40	20	60

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izprast digitalizācijas un digitālās transformācijas nozīmi loģistikas procesu plānošanā un pilnveidošanā.	Praktiskie darbi. Kontroldarbi. Eksāmens.
Spēj noteikt datu aizsardzības nepilnības loģistikas procesu plānošanā un īstenošanā un analizēt iespējamus datu aizsardzības riskus loģistikas procesu īstenošanā.	Praktiskie darbi. Kontroldarbi. Eksāmens.

Spēj definēt loģistikas procesu prognozēšanas metodes un izvēlēties piemērotāko loģistikas procesu plānošanai.	Praktiskie darbi. Kontroldarbi. Eksāmens.
Spēj analizēt nepilnības loģistikas procesu prognozēšanā un digitālajā transformācijā, kā arī izstrādāt praktiskus risinājumus šo nepilnību novēršanai.	Praktiskie darbi. Kontroldarbi. Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kontroldarbi	20
Praktiskie darbi	40
Eksāmens	40
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	20.0	20.0	0.0		*			*	