

RTU studiju kurss "Vadības sintēzes principi un prakse loģistikā"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0080
Nosaukums	Vadības sintēzes principi un prakse loģistikā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Gaļina Merkurjeva - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Mācītspēks	Jana Bikovska - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 13.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmetā tiek apskatīti vadības sintēzes teorētiskie aspekti un pamatkonceptijas. Tiek aplūkoti vadības uzdevumi un integrēti risinājumi, modeļu veidošanas un pielietošanas aspekti industriālās vadības jomās, loģistikā, piegādes ķēžu vadībā un starptautiskās loģistikas pārvaldībā. Biznesa imitējošās spēles nodrošina biznesa modelēšanas un pārvaldības laboratoriju vadības sintēzes pamatprincipu un metožu apgušanu, un paredz lēmumu analīzi dažādās biznesa funkcionālās jomās un to integrāciju no definētas biznesa stratēģijas perspektīvas. Studiju priekšmets biznesa vides atbalstam veicina zināšanu un prakses integrēšanu, iemaņu iegūšanu vadības problēmu atpazīšanā, modeļu izstrādi un pieskaņošanu problēmas atrisināšanai, iemaņu iegūšanu loģistikas lēmumu analīzē, pielietojot kvantitatīvas un kvalitatīvas metodes, un dažādu informācijas sistēmu veidu izmantošanu, lai atbalstītu vadības problēmu atrisināšanu un lēmumu pieņemšanu grupās.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Pēc studiju priekšmeta apgušanas paredzēts, ka studenti pārzina pārvaldības elementu integrācijas pamatprincipus un tehnoloģijas loģistikā un piegādes ķēžu vadībā, ka arī spēj izprast, identificēt un izanalizēt dažādas vadības problēmas loģistikā un piegādes ķēžu vadībā ņemot vērā vispārīgas pārvaldības koncepcijas, cilvēku resursus, informācijas sistēmas (IS), ekonomiskos un komerciālos aspektus; izvēlēties un pielietot risināšanas metodes un rīkus lēmumu pieņemšanai; izmantot un izstrādāt dažādus IS veidus, lai atbalstītu problēmu atrisināšanu un lēmumu pieņemšanu; kā arī risināt integrētas vadības problēmas loģistikā un piegādes ķēžu vadībā un izstrādāt tajās IS koncepciju.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: laboratorijas darbu teorētiskā pamatojuma un atskaišu sagatavošana, analītiskais darbs ar zinātnisko literatūru un citiem informācijas avotiem par lēmumu sintēzes principiem loģistikā strādājot pie individuālā pētījuma temata, prezentācijas sagatavošana par patstāvīgā pētījuma rezultātiem.
Literatūra	1. Obligātā / Obligatory: 2. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon. Essentials of MIS, 13th Edition, Pearson Education, 2019. 3. F. Robert Jacobs, William Lee Berry, David Clay Whybark, Thomas E Vollmann. Manufacturing Planning and Control for Supply Chain Management: APIC/CPIM Certification Edition, McGraw-Hill Professional, 2018 4. Papildu / Additional: 5. Ramesh Sharda, Dursun Delen, Efraim Turban. Business Intelligence, Analytics, and Data Science: A Managerial Perspective, 4th Edition, Pearson Education, 2018. 6. Chopra S., Meindl P., Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operations, Pearson Education, 2019. 7. Bikovska J. Scenārijos sakņotās imitējošo spēļu vadības pieejas izstrāde. RTU 2021.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas modelēšanā, lēmumu pieņemšanā un informācijas tehnoloģijās

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads	4	6	0	0
Pamatvadības problēmas un koncepcijas	8	12	0	0
Vadības sintēzes teorētiskie aspekti un principi loģistikā un piegādes ķēžu vadībā	6	9	0	0
Industriālās vadības problēmas un integrēti risinājumi	10	15	0	0
Vadības uzdevumi un integrēti risinājumi loģistikā un piegādes ķēžu vadībā	8	12	0	0
Vadības uzdevumi un integrēti risinājumi starptautiskās loģistikas pārvaldībā	6	9	0	0
Lēmumu analīzes metodes un rīki loģistikā un piegādes ķēžu vadībā	6	9	0	0
Vadības sintēzes prakse (biznesa imitējošās spēles un programmatūras vides)	96	144	0	0
Kopā:	144	216	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot izprast, identificēt un izanalizēt dažādas vadības problēmas loģistikā un piegādes ķēžu vadībā.	Sekmīgi izstrādāti praktiskie uzdevumi pārvaldības imitējošās spēlēs.

Spēj izvēlēties un pielietot dažādas metodes lēmumu analīzei un sintēzei loģistikā un piegādes ķēžu vadībā.	Sekmīgi izstrādāti praktiskie uzdevumi pārvaldības imitējošās spēlēs.
Spēj analizēt un risināt sarežģītas vadības problēmas starptautiskā loģistikas kompānijā.	Sekmīgi izstrādāti praktiskie uzdevumi starptautiskās loģistikas imitējošā spēlē.
Spēj izstrādāt pamatvadības informācijas sistēmas pamatkomponentes, kas nodrošina biznesa modelēšanu, vadības lēmumu analīzi un informācijas pārvaldību.	Demonstrētas spējas izstrādāt un integrēt biznesa modeļus un IT rīkus, un pielietot tos, lai atrisinātu vadības problēmas biznesa vidē (sekmīgi izstrādātas vadības informācijas sistēmas pamatkomponentes).
Spēj efektīvi darboties un pieņemt lēmumus darba grupās.	Demonstrētas spējas efektīvi darboties un pieņemt lēmumus darba grupās (sekmīgi izstrādāts un aizstāvēts grupveida projekts).
Pārzina atbilstošas informācijas tehnoloģijas un orientējas dažādās informācijas sistēmās, kas atbalsta lēmumu sintēzi piegādes ķēdes loģistikā.	Sekmīgi izstrādāts un aizstāvēts individuālais pētījums.
Spēj raksturot un interpretēt vadības sintēzes pamatjēdzienus un metodes, un to pielietošanas aspektus loģistikas problēmu atrisināšanā.	Eksāmena laikā ir demonstrēta spēja atpazīt formulēto tematisko jautājumu būtību, kā arī sniegt argumentētu uzdoto tematu skaidrojumu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kontroldarbs	10
Laboratorijas darbi	40
Individuālais pētījums	20
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	13.0	48.0	0.0	96.0		*	