

RTU studiju kurss "Pārvaldības elementu integrācija"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0185
Nosaukums	Pārvaldības elementu integrācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jana Bikovska - Doktors, Docents
Mācībspēks	Galina Merkurjeva - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 8.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā tiek apskatītas pārvaldības elementu integrācijas pamatprincipi un tehnoloģijas, t.sk. vadības sintēzes teorētiskie aspekti un pārvaldības modeļu izveidošanas un integrācijas metodes dažādās biznesa jomās. Studiju kurss ir bāzēts uz biznesa vadības spēlēm, kuras nodrošina studiju biznesa modelēšanas un pārvaldības laboratoriju Interneta vidē. Spēlēs ir iekļauti šādi uzņēmuma vadības uzdevumi: stratēģijas plānošana, ražošanas plānošana, izejvielu sagādes plānošana, kapacitātes plānošana, finanšu ekonomikas analīze, tirgziņības vadība, investīciju analīze, darbības efektivitātes analīze, starptautiskā loģistika, sadarbības plānošana un krājumu papildināšana un citi. Studiju kursa biznesa vides atbalsta un veicina zināšanu un prakses integrēšanu, iemaņu iegūšanu vadības problēmu atpazīšanā, modeļu izstrādi un pieskaņošanu problēmas atrisināšanai, iemaņu iegūšanu biznesa pārvaldības elementu izstrādē un integrācijā, vadības lēmumu pieņemšanu grupās.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir nodrošināt studentus ar zināšanām, kas nepieciešamas, lai veiktu pārvaldības elementu integrāciju dažādās biznesa funkcionālās jomās. Studiju kursa uzdevumi: - sniegt zināšanas par vadības sintēzes teorētiskiem aspektiem un pārvaldības modeļu izveidošanas un integrācijas metodēm; - iepazīstināt studentus ar biznesa modelēšanas spēlēm; - attīstīt studentu prasmes biznesa pārvaldības funkcionālo elementu un rīku izstrādē un integrācijā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs tiek organizēts sekojoši: - darbs laboratorijās paredz pārvaldības funkcionālo elementu izstrādi dažādās biznesa jomās; - studiju darbā studenti grupās izstrādā un integrē pārvaldības funkcionālos elementus un rīkus konkrētai biznesa jomai; - individuālā pētījumā izanalizē mūsdienas informācijas tehnoloģijas un sistēmās, kas atbalsta uzņēmuma pārvaldības funkcijas.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon. Essentials of MIS, 13th Edition, Pearson Education, 2019. 2. 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 Profesional, 2018 Papildu/Additional: 3. Ramesh Sharda, Dursun Delen, Efraim Turban. Business Intelligence, Analytics, and Data Science: A Managerial Perspective, 4th Edition, Pearson Education, 2018. 4. Chopra S., Meindl P., Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operations, Pearson Education, 2019. 5. Bikovska J. Scenārijos sakņotās imitējošo spēļu vadības pieejas izstrāde. RTU 2021.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas operāciju vadībā, lēmumu analīzes modernās tehnoloģijās un vadības informācijas sistēmas projektēšanā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads pārvaldības elementu integrācijā.	2	3	0	0
Vadības sintēzes teorētiskie aspekti un funkcionālie elementi.	2	3	0	0
Biznesa modelēšanas un pārvaldības moduļi un to integrācija.	6	9	0	0
Ražošanas plānošanas un vadības tehnoloģijas un to integrācija uzņēmumu vadības sistēmās.	2	3	0	0
Sadarbības plānošanas un krājumu papildināšanas elementu integrācija. Ievads sadarbības plānošanas laboratorijā.	2	3	0	0
Starptautiskās loģistikas pārvaldības elementu integrācija. Ievads starptautiskās loģistikas pārvaldības laboratorijā.	2	3	0	0
Vadības sintēzes laboratorija.	32	48	0	0
Rūpniecības plānošanas un vadības laboratorija.	16	24	0	0
Sadarbības plānošanas un krājumu papildināšanas laboratorija.	4	6	0	0
Starptautiskās loģistikas pārvaldības laboratorija.	8	12	0	0

Mazo un vidējo uzņēmumu vadības laboratorija DBA Manufacturing.	4	6	0	0
Kopā:	80	120	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot formulēt biznesa modelēšanas mērķus, vadības sintēzes uzdevumus un prasības lēmumu atbalsta rīkiem.	Vadības sintēzes laboratorijā ir demonstrētas spējas formulēt vadības uzdevumus un prasības lēmumu atbalsta rīkiem.
Spēj izstrādāt, kombinēt un integrēt dažādus rūpniecības plānošanas un pārvaldības modeļus un elementus.	Rūpniecības plānošanas un vadības laboratorijā ir demonstrētas spējas integrēt rūpniecības plānošanas un pārvaldības elementus.
Spēj analizēt, salīdzināt un praktiski lietot dažādas krājumu papildināšanas stratēģijas piegādes ķēžu pārvaldībā.	Sadarbības plānošanas un krājumu papildināšanas laboratorijā ir demonstrētas spējas lietot dažādas krājumu papildināšanas stratēģijas piegādes ķēžu pārvaldībā.
Spēj atpazīt, analizēt un novērtēt starptautiskās loģistikas pārvaldības kompleksās problēmas, ka arī izstrādāt to perspektīvus risinājumus.	Starptautiskās loģistikas pārvaldības laboratorijā ir demonstrētas spējas atpazīt un analizēt kompleksās problēmas.
Spēj izstrādāt un integrēt pārvaldības funkcionālos elementus un rīkus.	Laboratorijās un studiju darbā ir demonstrētas prasmes biznesa pārvaldības funkcionālo elementu un lēmumu atbalsta rīku izstrādē un integrācijā.
Pārzina atbilstošas informācijas tehnoloģijas un orientējas dažādās informācijas sistēmās, kas atbalsta uzņēmuma pārvaldības funkcijas.	Sekmīgi izstrādāts un aizstāvēts individuālais pētījums.
Spēj analizēt un raksturot pārvaldības elementu izstrādes un integrācijas pamatprincipus.	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
Laboratorijas darbi	30
Studiju darbs	20
Individuālais pētījums	20
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	8.0	16.0	0.0	64.0		*	