

RTU studiju kurss "Loģistikas sistēmu implementēšana"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0005
Nosaukums	Loģistikas sistēmu implementēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros tiek izskatīti šādi pamatjautājumi: izaicinājumi, kas rodas īstenojot un ieviešot loģistikas sistēmas; procedūras, metodes un rīkus loģistikas sistēmu ieviešanas plānošanai, pārvaldībai un kontrolei. Studiju kurss tiek īstenots sadarbībā ar Wildau Tehnisko Lietišķo zinātņu universitāti (Vācija).
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt padziļinātas zināšanas par loģistikas sistēmu implementēšanu. Studiju kursa uzdevumi ir iemācīt risināt loģistikas sistēmu implementēšanas problēmas izmantojot holistisko pieeju; izvēlēties un pielietot piemērotas metodikas un stratēģijas, lai precizētu un formalizētu loģistikas sistēmu implementēšanu; izvērtēt alternatīvas un izvēlēties vispiemērotāko loģistikas sistēmu implementēšanas veidu, argumentēti pieņemt lēmumus par loģistikas sistēmu ieviešanas procesu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: praktisko darbu rezultātu interpretācija un analīze, analītiskais darbs ar mācību literatūru un citiem informācijas avotiem strādājot pie individuālā pētījuma loģistikas sistēmu ieviešanas un uzlabošanas jomā.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Rushton, A.; Croucher, P.; Baker, P.: The Handbook of Logistics and Distribution Management; 6th ed., Kogan Page: London and Philadelphia, 2017. 2. Law, A. M.: Simulation Modeling and Analysis, 5th ed., McGraw-Hill: New York, 2015. 3. Gudehus, T.; Kotzab, H.: Comprehensive Logistics; 2nd ed., Springer: Berlin and Heidelberg, 2012. 4. Papildu/Additional: 5. Hillier F., Lieberman G.: Introduction to Operations Research, 10th ed., Irwin Industrial Engineering, 2014. 6. Tompkins, J.; White, J.; Bozer, Y.; Frazelle, E.; Tanchoco, J.; Trevino, J.: Facilities Planning; 4th ed.; John Wiley&Sons: New York, 2010.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas loģistikā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Materiālu apstrādes, transporta vai loģistikas vadības un kontroles sistēmu ieviešana un palaišana.	16	24	0	0
Testa scenāriju specifikācija uz simulāciju balstītai sistēmas ieviešanas plānošanai un palaišanai.	14	21	0	0
Uz simulāciju balstīta sistēmas ieviešanas un darbības uzlabošanas plānošana: nenoteiktības un risku vadība.	10	15	0	0
Loģistikas sistēmas ieviešanas projektu vadība: komandas veidošana, operatoru apmācība un komunikācija.	12	18	0	0
Loģistikas sistēmas ieviešanas projektu vadība: budžeta, laika un resursu vadība.	12	18	0	0
Praktiskie uzdevumi.	48	72	0	0
Kopā:	112	168	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot interpretēt un lietot profesionālu terminoloģiju loģistikas sistēmu ieviešanas un uzlabošanas jomā.	Izstrādāts patstāvīgais pētījums.
Izprot izaicinājumus ieviešot loģistikas sistēmas.	Nokārtots eksāmens.
Prot izvēlēties un pielietot piemērotas metodoloģijas un stratēģijas loģistikas sistēmas ieviešanas un darbības plānošanai.	Nokārtots eksāmens.
Prot pielietot procedūru, metodes, rīkus loģistikas sistēmu ieviešanas un palaišanas plānošanai, vadīšanai un kontrolei.	Nokārtoti praktiskie uzdevumi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie uzdevumi	40
Patstāvīgs pētījums	20

Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	9.0	54.0	42.0	0.0		*	