

RTU studiju kurss "Darbību sistēmas un stratēģijas"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DOP408
Nosaukums	Darbību sistēmas un stratēģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursa mērķis ir nodrošināt studentus ar zināšanām, kas nepieciešamas, lai izstrādātu un lietotu operāciju vadības sistēmas ražošanā un servisa industrijā. Galvenie jautājumi: operāciju sistēmas, stratēģijas, to plānošana un metodoloģija. Jaudas, novietojuma un firmas izkārtojuma plānošana. Sagādes ķēdes un to vadības principi. Projekta vadības pamati.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir sniegt studentiem plašu izpratni un zināšanas par operāciju pārvaldības metodēm, algoritmiem un rīkiem, kas paredz plašu IT resursu pielietojumu biznesa procesu vadībā. Uzdevums ir nodrošināt zināšanas un iemaņas: operāciju vadības uzdevuma nostādne; procesu, plūsmu, konkurences prioritāšu novērtēšanā un izvēlē; tehnoloģiju pārvaldībā; lēmumu par firmas veikspējas, novietojuma un plānojuma pamatojumā; uzkrājumu un sagādes ķēdes pārvaldībā; prognozēšanā un cilvēka resursu plānošanā; projektu procesu pārvaldībā; restrukturizācijā un pārmaiņu vadībā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Praktiskā darba rezultātu apstrāde un prezentācija.
Literatūra	1. James R. Evans, David A. Collier Operations management : an integrated goods and services approach / . International Student ed., Mason: Thomson/South-Western, 2007 2. Lee J.Krajewsky, Lary P.Ritzman. Operations Management. Strategy and Analysis. 6th ed. Addison Wesley, 2002. 3. Richard B. Chase, F. Robert Jacobs, Nicholas J. Aquilano. Operations management for competitive advantage. 11th ed., Boston [etc.]: McGraw-Hill/Irwin, c2006. 4. Richard B. Chase, Nikolai J. Aquilano, F. Robert Jacobs. Production and Operations Management. Manufacturing and Services. 10th ed. Irwin McGraw-Hill, 2004, 5. Найджел Слак, Стюарт Чеймберс, Роберт Джонстон. Организация, планирование и проектирование производства, Москва : Инфра-М, 2010.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Inženierzinātņu bakalaura programmas pamatzināšanas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Operāciju vadības uzdevuma nostādne	2	0	0	0
Procesi un plūsmas. Operāciju stratēģijas. Konkurences prioritātes	4	0	0	0
Vertikālā integrācija. Horizontālā integrācija	4	0	0	0
Tehnoloģiju pārvaldība	4	0	0	0
Lēmuma pieņemšana	4	0	0	0
Firmas veikspēja. Firmas novietošana. Firmas plānojums	6	0	0	0
Uzkrājumu vadība	6	0	0	0
Sagādes ķēdes pārvaldība	6	0	0	0
Apmācības līknes. Darbaspēka plānošana	4	0	0	0
Kompleksā plānošana	4	0	0	0
Ekonomisko procesu prognozēšana	6	0	0	0
Projektu procesu pārvaldība	8	0	0	0
Restrukturizācija un pārmaiņu vadība	6	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj veikt operāciju vadības uzdevuma nostādni, balstītu uz IT resursu pielietojumu	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontroldarbs. Noslēguma eksāmens.
Spēj novērtēt procesus, plūsmas, konkurences prioritātes un veikt pamatotu izvēli	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontroldarbs. Noslēguma eksāmens.
Spēj realizēt tehnoloģiju pārvaldību	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontroldarbs. Noslēguma eksāmens.

Spēj pamatot lēmumu par firmas veikspēju, novietošanu un plānojumu	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontrol darbs. Noslīguma eksāmens.
Spēj veikt uzkrājumu un sagādes ķēdes pārvaldību	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontrol darbs. Noslīguma eksāmens.
Spēj veikt prognozēšanu un cilvēka resursu plānošanu	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontrol darbs. Noslīguma eksāmens.
Spēj veikt projektu procesu pārvaldību	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontrol darbs. Noslīguma eksāmens.
Spēj vadīt restrukturizācijas un izmaiņu procesus	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontrol darbs. Noslīguma eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	2.0	1.0	1.0		*	