

## RTU studiju kurss "Darbību sistēmas un stratēģijas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	DOP415
Nosaukums	Darbību sistēmas un stratēģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kurss nodrošina studentus ar zināšanām, kas nepieciešamas, lai izstrādātu un lietu uz IT resursu bāzes izstrādātu operāciju vadības sistēmas ražošanā un servisa industrijā. Galvenie jautājumi: operāciju sistēmas, stratēģijas, to plānošana un metodoloģija. Jaudas, novietojuma un firmas izkārtējuma plānošana, prognozēšana. Sagādes ķēdes un to vadības principi.
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>operāciju vadības uzdevuma nostādne;</li> <li>procesu, plūsmu, konkurences prioritāšu novērtēšanā un izvēlē;</li> <li>tehnoloģiju pārvaldībā;</li> <li>lēmumu par firmas veiktspējas, novietojuma un plānojuma pamatojumā;</li> <li>uzkrājumu un sagādes ķēdes pārvaldībā;</li> <li>prognozēšanā un cilvēka resursu plānošanā;</li> <li>projektu procesu pārvaldībā.</li> </ul>
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru un Interneta resursiem. Darba rezultātu prezentācija
Literatūra	1. Lee J.Krajewsky, Lary P.Ritzman. Operations Management. Strategy and Analysis. 6th ed. Addison Wesley, 2002. 2. Richard B. Chase, Nikolas J. Aquilano, F. Robert Jacobs. Production and Operations Management. Manufacturing and Services. 10th ed. Irwin McGraw-Hill, 2004, 3. James A. Fitzsimmons, Mona J. Fitzsimmons. Service Management. Operations, Strategy, and Information Technology. 2nd ed. Irwin McGraw-Hill, 1998, 4. Derek L. Waller. Operations Management. A Supplay Chain Approach. International Tomson Business Press, 1999, 5. Chase, Aquilano, Jacobs. Production & Operations Management. IRWIN, 1998, 8Ed, , ISBN 007-115222-9 6. T.Hill. Manufacturing Strategy. Macmillan, 1995, ISBN 0-333-63670-8
Nepieciešamās priekšzināšanas	Inženierzinātņu bakalaura studijas datorvadībā un datorzinātnē

**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. Terminoloģija.	2	0	0	0
Procesi, plūsmas, stratēģijas	4	0	0	0
Konkurences prioritātes	2	0	0	0
Verikālā un horizontālā integrācija	4	0	0	0
Tehnoloģiju pārvaldība	4	0	0	0
Lēmuma pieņemšana: firmas veiktspēja, firmas novietojuma, firmas plānojums	6	0	0	0
Uzkrājumu pārvaldība	6	0	0	0
Sagādes ķēdes pārvaldība	4	0	0	0
Pieredzes līknes. Darbaspēka plānošana	4	0	0	0
Kompleksā plānošana	4	0	0	0
Ekonomisko procesu prognozēšana	4	0	0	0
Projekta procesu pārvaldība	4	0	0	0
Kopā:	48	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 pārvaldības procesu	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontroldarbs. Noslēguma eksāmens.
Spēj pamatot lēmumu par firmas veikspēju, novietošanu un plānojumu	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontroldarbs. Noslēguma eksāmens.
Spēj organizēt uzkrājumu un sagādes ķēdes pārvaldību	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontroldarbs. Noslēguma eksāmens.
Spēj realizēt ekonomisko procesu prognozēšanu un cilvēka resursu plānošanu	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontroldarbs. Noslēguma eksāmens.
Spēj veikt projektu procesu pārvaldību	Darbs praktiskajās nodarbībās. Kontroldarbs. Noslēguma eksāmens.

***Studiju kursa plānojums***

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	1.0	0.0		*	