

RTU studiju kurss "Ražošanas ekonomiskie modeļi"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IUE480
Nosaukums	Ražošanas ekonomiskie modeļi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jana Eriņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Ražošanas procesu modeļu un modelēšanas pamatjēdzieni: modeļu izstrādāšanas galvenie principi un izmantošanas piemēri ieceres izstrādāšanā, projektu īstenošanā un ražošanas procesu operatīvajā plānošanā un regulēšanā. Lekcijas kursa tiek apskatītas uzņēmumu ražošanas procesu modeļu optimizēšanas uzdevumi un metodes, kā arī modeļu parametru aprēķināšanas un optimizācijas metodes. Praktiskie piemēri un grafiskie modeļi tiek apskatīti.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis: Ražošanas ekonomiskie modeļi ir mācību priekšmets, kas papildina iepriekš iegūtas zināšanas un iemaņas uzņēmējdarbības plānošanas un modelēšanas jomā. Uzdevumi: Izprast modelēšanas nozīmi ražošanas procesu plānošanā un īstenošanā. Izprast modelēšanas metodes un tehnoloģiju. Veidot prasmi atklāt tendences un sakarības uzņēmumā ekonomikā un saskaņot rezerves uzņēmējdarbības efektivitātes paaugstināšanai. Prast sistematizēt, vākt un apkopot analizējamo informāciju un praktiski pielietot to modelēšanas procesā. Prast izmantot teorētisko modeļu uzņēmuma praktiskajā darbībā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgo studiju organizācija un struktūra: ražošanas ekonomisku procesu modelēšana, modeļu pētīšana un optimizācija, modeļu analīze, pētāmo procesu tehnisko un ekonomisko rādītāju novērtēšana. Situācijas analīze, uzdevumu risināšana, kontroldarbi, eksāmens.
Literatūra	1. Jansons, V., Jurēnoks V. Ekonomiskā modelēšana: Mācību līdzeklis. – Rīga: RTU, 2005. – 219 lpp. 2. Jansons, V., Jurēnoks V. Ekonomiskā modelēšana piemēros. Apkalpošanas sistēmu ar atteikumiem ekonomikā modelēšana : Mācību līdzeklis. – Rīga: RTU, 2006. – 118 lpp. 3. Jurēnoks V. Ražošanas ekonomiskie modeļi: Lekciju konspekts. – Rīga: RTU, 1999. – 46 lpp. 4. Jurēnoks V. Ražošanas operatīvā plānošana. Mācību līdzeklis. – Rīga: RTU, 2002. – 130 lpp. 5. Jurenoks, V., Jansons, V., Didenko, K., Modelling of financial stability in logistics in conditions of uncertainty. 21-st European Conference on Modelling and Simulation, Prague, Czech Republic, June 4 – 6, 2007. 6. Jurenoks, V., Jansons, V., Didenko, K., Modelling of multidimensional flows in logistics using nonparametric method. International Mediterranean Modelling Multikonference, Berggeggi, Italy, October 4 – 6, 2007. 7. Alsiņa R., Gertners G. Uzņēmējdarbības plānošanas principi un metodes. - Rīga: RTU, 2007. - 229 lpp. 8. Frolova L. Matemātiskā modelēšana ekonomikā un mēģinājumi : teorija un prakse : [mācību grāmata] / Ludmila Frolova ; rec. Pēteris Rivža, Signe Bāliņa ; aut. iev. - 2. izd., pārstr., papild. - Rīga : Izglītības sōļi, 2005. - 438 lpp. 9. Kļaviņš D. Optimizācijas metodes ekonomikā I, II: Mācību līdzeklis. – Rīga: Datorzinību centrs, 2000. – 232 lpp. 10. Шелобаев С.И. Математические методы и модели в экономике, финансах, бизнесе. – Москва: UNITY, 2000. – 367 с. 11. Cooke, R. M., Uncertainty Analysis and Dependence Modelling, http://dutiosc.twi.tudelft.nl/~risk/index.php?option29, 2007 .
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ekonomika, uzņēmējdarbības plānošana

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Modelēšanas teorijas pamati.	2	0	0	0
2. Ražošanas ekonomisko modeļu sastādīšanas principi.	2	0	0	0
3. Apkalpošanas sistēmu ar atteikumiem modelēšana	6	0	0	0
4. Efektīvā ražošanas apjoma modelēšana.	6	0	0	0
5. Tīklveida plānošanas un vadīšanas sistēma.	8	0	0	0
6. Ražošanas operatīvas plānošanas galvenie modeļi.	4	0	0	0
7. Ražošanas iekārtu novērtēšanas metodes un modeļi.	2	0	0	0
8. Ražošanas iekārtu nomaiņas modeļi.	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprast modelēšanas metodes, secību un tehnoloģiju.	Uzdevumi. Situācijas analīze.
Izprast ekonomisko modeļu veidošanas metodiku. Prast pielietot iegūtas zināšanas ekonomisko procesu veidošanai.	Uzdevumi. Situācijas analīze. Patstāvīgais darbs.
Apgūt apkalpošanas sistēmu ar atteikumiem modelēšanas procesu. Sistematizēt un padziļināt zināšanas par ekonomisko un ražošanas procesu modelēšanu	Uzdevumi. Situācijas analīze. Patstāvīgais darbs.
Izprast tīklveida plānošanas un vadīšanas sistēmas metodiku. Prast pielietot iegūtas zināšanas ražošanas procesu modelēšanai un optimizācijai.	Uzdevumi. Situācijas analīze. Kontroles darbs. Optimizācijas uzdevumu risināšana.
Veidot prasmi atklāt tendences un sakarības ekonomiskos procesos ražošanā, kā arī, izmantojot modelēšanas metodes, noteikt rezerves ekonomisko un ražošanas procesu optimizācijai	Uzdevumi. Situācijas analīze. Kontroles darbs. Optimizācijas uzdevumu risināšana. Eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	