

## RTU studiju kurss "Ražošanas organizācija"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

## Vispārējā informācija

Kods	IV0383
Nosaukums	Ražošanas organizācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Vladimirs Šatrevičs - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Judīte Jakubāne - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Galvenā vēriba studiju kursā tiks pievērsta ražošanas organizēšanas principiem un to pielietojumiem ražošanas tehnoloģijas sagatavošanas organizācijā un plānošanā. Studiju kursā studenti apgūs ražošanas cikla struktūras un to ilgumu aprēķināšanas metodes, kā arī jaudu ietekmējošos faktoru pielietojumu, organizējot un plānojot ražošanu konkrētos apstākļos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt pamatzināšanu līmenī galvenos ražošanas un pakalpojuma organizēšanas elementus un principus, lai veiksmīgi varētu turpināt apmācību nākamajos mācību kursos. Studiju kursa uzdevumi ir panākt, ka studenti spēs atšķirt ražošanu no pakalpojuma; - zināt ražošanas un pakalpojuma organizēšanas pamatus; - spēt rēķināt patstāvīgi uzdevumus; - mācēs izveidot ražošanas programmu un aprēķināt ražošanas ciklu ilgumus; - mācēs noteikt ražošanas un pakalpojumu uzņēmumu 'šaurās vietas'; - mācēs teoriju salīdzināt ar praksi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs paredz attiecīgā temata literatūras studēšanu, lekciju materiāla atkārtotu, praktiskajās nodarbībās iegūtās informācijas apgūšanu, kas veicinās kontrol darbu sekmīgu kārtotānu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Diderihs H. Uzņēmuma ekonomika – Rīga: Zinātne, 2000. -515 lpp. 2. Hofš K.G. Biznesa ekonomika - Rīga: Jāņa Rozes apgāds, 2019.- 604.lpp. 3. Krūzs K. Materiālu ekonomika - Rīga: RTU, 2003.- 162.lpp. 4. Rurāne M. Ražošana // Turības mācību centrs.-Rīga: 2000.- 125 lpp. 5. Heizer J., Render B., Munson C., Operations management; sustainability and supply chain management, 13th Edition, Global Edition. Pearson, 2020 — 913 p  Papildu/Additional: 1. Zvirbule-Bērziņa A. Plānošanas un ražošanas procesa organizēšanas pamatprincipi – Rīga: Rīgas Biznesa augstskola Turība, 2004.-- 144 lpp. 2. Vārma J. Ražošanas organizēšana. Rīga:2004.- 295 lpp. 3. Heizer J., Render B., Munson C., Griffin P. Principles of Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management, 3rd Edition. Canada Inc, Pearson 2020. — 856 p. 4. Heizer J., Render B., Munson C., Operations management; sustainability and supply chain management, 12ed. - US: Pearson Education, 2017. - 918p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nozares ekonomika.

## Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ražošanas un pakalpojumu būtība, jēdziens, uzdevumi.	2	3	1	4
Ražošanas un pakalpojumu resursi, procesa sastāvs.	2	3	1	4
Ražošanas un pakalpojumu uzņēmumu darbības struktūra.	2	3	1	4
Ražošanas procesa organizēšana.	2	3	2	8
Nepārtrauktā ražošanas procesa organizācija.	4	6	2	8
Pārtrauktā ražošanas procesa organizācija.	4	6	2	8
Ražošanas un pakalpojumu cikls.	4	6	2	8
Ražošanas un pakalpojumu jauda, izmantošanas iespējas.	4	6	2	8
Transporta saimniecības organizēšana.	3	4	1	4
Energosaimniecības organizēšana.	2	4	1	4
Jauna produkta izlaide.	3	4	1	4
Kopā:	32	48	16	64

## Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

Izprot ražošanas un pakalpojuma būtību, uzdevumus. Spēs analizēt un raksturot ražošanas un pakalpojuma resursus.	Analītisks rakstveida pārbaudes darbs par ražošanas un pakalpojuma uzņēmuma nepieciešamajiem resursiem. Darbs grupās.
Spēs pēc sekmīgu kontroldarbu uzrakstīšanas, nokārtot rakstveida eksāmenu.	Eksāmens.
Prot izprast starpību starp ražošanas uzņēmuma darbības struktūru un pakalpojuma uzņēmuma darbības struktūru.	Analītisks rakstveida pārbaudes darbs par ražošanas un pakalpojuma uzņēmuma darbības struktūru. Darbs grupās.
Var izprast ražošanas un pakalpojuma procesa organizēšanas principus Spēs analizēt ražošanas veidus un aprēķināt plūsmas līnijas raksturlielumus.	Kontroldarbi par nepārtrauktas un pārtrauktas plūsmas līnijas procesu, pamatojoties uz praktiskajās nodarbībās apgūto vielu.
Spēj aprēķināt un analizēt ražošanas un pakalpojuma sniegšanas cikla ilgumu, pielietojot attiecīgos cikla veidus.	Kontroldarbs par ražošanas cikla ilguma noteikšanu, pamatojoties uz praktiskajās nodarbībās apgūto vielu.
Prot aprēķināt un analizēt ražošanas un pakalpojumu jaudu, un tās izmantošanas iespējas.	Kontroldarbs par ražošanas un pakalpojuma jaudu, pamatojoties uz praktiskajās nodarbībās apgūto vielu.
Var aprēķināt un analizēt transporta saimniecības un energosaimniecības raksturlielumus un to izmantošanas efektivitāti.	Kontroldarbi par transporta un energoresursu izmantošanu, pamatojoties uz praktiskajās nodarbībās apgūto vielu.

### ***Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji***

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Analītiski rakstveida pārbaudes darbi. Grupu darbi	20
Kontroldarbs. Pārtrauktas un nepārtrauktās ražošanas plūsmas	20
Kontroldarbs. Ražošanas cikla laiks un ražošanas procesa diagrammas	10
Kontroldarbs. Ražošanas jauda un efektivitāte	10
Kontroldarbs. Transporta un energosaimniecības efektivitāte	10
Eksāmens	30
Kopā:	100

### ***Studiju kursa plānojums***

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	32.0	0.0	0.0		*	