

RTU studiju kurss "Ražošanas procesu plānošana un organizēšana"**0R000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0313
Nosaukums	Ražošanas procesu plānošana un organizēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Lienīte Litavniece - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā studējošie iegūst zināšanas un attīsta prasmes un kompetences efektīvā ražošanas procesa plānošanā un organizēšanā. Studenti iegūst zināšanas un izpratni par ražošanas procesa organizāciju un prasmes izvēlēties tam atbilstošus materiālos un tehniskos resursus, kā arī veikt atbilstošus aprēķinus ražošanas procesa uzsākšanai vai uzlabošanai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir sniegt studentiem zināšanas par ražošanas procesa plānošanas un organizēšanas jautājumiem. Studiju kursa uzdevumi: - veidot izpratni par inženiertehniskā projekta ražošanas procesa tehniski ekonomisko izvērtējumu; - veidot izpratni par ražošanas procesa efektivitātes novērtējumu no iekārtu, materiālu un darbaspēka resursu viedokļa; - veidot praktiskās spējas ražošanas procesam nepieciešamo tehnoloģisko dokumentāciju veidošanā; - attīstīt spēju atlasīt ražošanas procesam nepieciešamās iekārtas, materiālus un noteikt nepieciešamo darbaspēka apjomu; - attīstīt spēju pieņemt argumentētu lēmumu (balsoties uz pieejamajiem resursiem) par ražošanas tehniskā uzdevuma izpildes iespējamību vai noraidīšanu; - attīstīt spēju veikt ekonomiskā izdevīguma un atmaksāšanās laika aprēķinus; - attīstīt spēju saplānot optimālu nepieciešamo ekspluatācijas materiālu apjomu; - veidot praktiskās spējas profesionālās terminoloģija valsts valodā un svešvalodās lietošanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa apguves laikā studējošie patstāvīgā darbā novērtē plānotās ražošanas organizāciju, izprot tās būtību. Iegūst papildus informāciju par materiālajiem un tehniskajiem resursiem, lai rezultātā varētu izstrādāt kursa projektu.
Literatūra	Kiran, D. R.. Production planning and control : a comprehensive approach /D.R. Kiran., xl, 539 lpp. : ilustrācijas, tabulas ; 23 cm Ries, Jeffrey. Lean six sigma : 3 books in 1 : the complete guide to implementing six sigma methodology for continuous manufacturing process improvement /Jeffrey Ries., 160 lpp. : ilustrācijas ; 23 cm LEAN risinājumi efektīvākam biznesam / Sandis Babris, Henrijs Kaļķis, Jānis Mūrnieks, Uldis Piekuss ; zinātniskie redaktori: Sandis Babris, Henrijs Kaļķis ; zinātniskie recenzenti: Aivars Goldšteins, Ženija Roja ; mākslinieks Andris Lamsters ; Agnes Zeizas mākslinieciskais dizains., 191 lpp. : ilustrācijas, shēmas, tabulas ; 22 cm Babris, Sandis., Praktiskais LEAN / Sandis Babris, Henrijs Kaļķis, Mārtiņš Pikšs, Vladislavs Sorokins ; zinātniskie redaktori: Dr.oec. Sandis Babris, Dr.sc.admin. Henrijs Kaļķis ; literārā redaktore Inita Vītola ; vāka un ilustrāciju autore Signe Skalberga., 325 lpp. : diagrammas, ilustrācijas, portreti, shēmas, tabulas ; 22 cm George, Michael L.. The lean Six Sigma pocket toolbook : a quick reference guide to nearly 100 tools for improving process quality, speed, and complexity /Michael L. George, David Rowlands, Mark Price, John Maxey., vi, 282 lpp. : ilustrācijas ; 21 cm Hobbs, Dennis.. Applied Lean Business Transformation [elektronisks resurss] /Dennis Hobbs. Ft. Lauderdale: J. Ross Publishing Inc, 2011., 510 p. Manufacturing planning and control for supply chain management : the CPIM reference /F. Robert Jacobs, Thomas E. Vollmann, William L. Berry, D. Clay Whybark., xxi, 614 lpp. : ilustrācijas ; 25 cm. Pabbathi, Kiran Kumar. Quick Start Guide to Industry 4.0 : one-stop reference guide for industry 4.0 /Kiran Kumar Pabbathi., 203 lpp. : ilustrācijas ; 23 cm Kindle Edition. Manufacturing Cost Estimation and Analysis Processes 2024
Nepieciešamās priekšzināšanas	Prasme iegūt un apkopot nepieciešamo informāciju; prasme plānot procesus; izpratne par uzņēmējdarbības būtību

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ražošanas jēdziens, būtība, vieta un loma tautsaimniecībā. Ražošanas organizācijas būtība, formas un tipi.	6	2	0	0
Ražošanas procesam nepieciešamās tehnoloģiskās dokumentācijas izstrādē. Ražošanas procesa organizācija atbilstoši tehnoloģiskajai dokumentācijai.	4	4	0	0
Ražošanas procesam nepieciešamo materiālo un darbaspēka resursu nodrošinājuma plānošana un organizēšana. Ražošanai nepieciešamo palīgoperāciju plānošana	6	14	0	0

LEAN sistēmas ieviešana ražošanā.	8	10	0	0
Ražošanas procesa un risku kontrole	2	2	0	0
Ražošanas plāna izmaksu aprēķināšana un finanšu novērtējums	6	14	0	0
Kopā:	32	46	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot efektīvas ražošanas organizāciju un plānošanu	Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Orientējas ražošanas procesu efektivitātes aprēķinā un ražošanas procesu pilnveidē	Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Spēj veikt inženiertehniskā projekta ražošanas procesa tehniski ekonomisko izvērtējumu	Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Spēj veikt ražošanas procesa efektivitātes novērtējumu no iekārtu, materiālu un darbaspēka resursu viedokļa	Grupu darbi un diskusijas - diagnostiskā vērtēšana Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Prot izveidot ražošanas procesam nepieciešamo tehnoloģisko dokumentāciju	Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Spēj atlasīt ražošanas procesam nepieciešamās iekārtas, materiālus un noteikt nepieciešamo darbaspēku	Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Spēja pieņemt argumentētu lēmumu (balstoties uz pieejamajiem resursiem) par ražošanas tehniskā uzdevuma izpildes iespējamību vai noraidīšanu.	Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Spēja veikt ekonomiskā izdevīguma un atmaksāšanās laika aprēķinus	Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Spēja saplānot optimālu nepieciešamo ekspluatācijas materiālu apjomu	Kursa projekts - summatīvā vērtēšana
Prot lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā un svešvalodās	Tests - diagnostiskā vērtēšana Kursa projekts - summatīvā vērtēšana

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kursa projekts	100
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0	*		