

RTU studiju kurss "Tehnoloģisko sistēmu un sagādes ķēžu pārvaldība un loģistika"**01T00 Arhitektūras un dizaina institūts****Vispārējā informācija**

Kods	AD0147
Nosaukums	Tehnoloģisko sistēmu un sagādes ķēžu pārvaldība un loģistika
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Inese Ziemeļe - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Dana Almlī - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss sniedz padziļinātas zināšanas un ierāda praktiskā darba prasmes šodienas komplicēto produktu un pakalpojumu (pasūtītāja un vides prasību ziņā) tehnoloģisko, ražošanas un sagādes sistēmu projektēšanā un vadīšanā uzņēmumos, lietojot loģistikas instrumentus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis: sniegt padziļinātas zināšanas un ierādīt prasmes šodienas komplicēto produktu un pakalpojumu (pasūtītāja un vides prasību ziņā) tehnoloģisko, ražošanas un sagādes sistēmu projektēšanā un vadīšanā uzņēmumos, lietojot loģistikas instrumentus. Uzdevumi: attīstīt izglītojamo spējas izstrādāt un analizēt uzņēmumu mikroloģistikas shēmas kopumā, kā arī spējas orientēties apgērbi un tekstila izejmateriālu un produktu sagādes ķēdēs, nosakot optimālos risinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Praktiskajos darbos tiek analizēta prakses uzņēmuma darbības mikroloģistika, tās norises, veicot materiālo un informācijas plūsmu analīzi un modelēšanu. Tāpat tiek veikta ražošanas un sagādes sistēmu modeļu projektēšana, lietojot loģistikas instrumentus, tiek noteikti optimālie pasūtījumu apjomi un ražošanas programmu uzņēmuma definētā sortimenta izstrādājumu ražošanai. Praktiskajos darbos paredzēts noteikt uzņēmumam optimālās sagādes ķēdes.
Literatūra	.. Obligātā literatūra/Obligatory literature : Ferne, John., Fashion Logistics : insights into the fashion retail supply chain /John Fernie and David B. Grant., viii, 241 lpp. : shēmas, tabulas ; 24 cm Colovic, Gordana. Strategic management in the garment industry / Gordana Colovic. New Delhi : Woodhead Publishing India, 2012., x, 200 lpp. : ilustrācijas. Nayak, Rajkishore. Supply chain management and logistics in the global fashion sector : the sustainability challenge /edited by Rajkishore Nayak., xiii, 286 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm .. Papildu literatūra/Additional literature : Wang, Yi . Fashion supply chain and logistics management New York, NY : Routledge, 2019 Ha-Brookshire, Jung. Global sourcing in the textile and apparel industry / Jung E. Ha-Brookshire, Ph. D., University of Missouri., xiii, 262 lpp. : ilustrācijas ; 28 cm Hugh Jack. Engineering Design, Planning, and Management Copyright © 2013 Elsevier Inc. Martin Christofer. Logistics and Supply Chain Management 4th edition, Pearson Education Limited, 2011. David Simchi-Levi, Philip Kaminsky, and Edith Simchi-Levi. . Designing and Managing the Supply Chain: Concepts, Strategies, and Case Studies. 3rd edition McGraw-Hill, 2007. Sunil Chopra, Peter Meindl. Supply Chain Management. Strategy, planning, and operations 4th edition Pearson Education, Inc., 2010. V. Praude. Loģistika Rīga, Burtene, 2013.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Bakalaura līmeņa zināšanas tekstila un apģērbi tehnoloģijās un tekstila produktu ražošanā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Loģistikas pieejas, definīcija un pētniecības objekti. Uzņēmuma mikroloģistikas shēmas, tehnoloģiskās un ražošanas sistēmu darbību analīze, optimālie to struktūras varianti un riski.	8	12	0	0
Piegādes ķēžu darbības pamatprincipus un mūsdienu pieejas to efektīvai vadībai.	8	12	0	0
Uzņēmuma ražošanas programma, tās izpildes vadīšana atbilstoši uzņēmumu loģistikas stratēģijām.	8	12	0	0
Ražošanas tehnoloģiskās un organizatoriskās sistēmas, procesu norises secības plānošana, to norises laika izlietojuma optimizācija un procesu līdzsvarošana.	10	15	0	0
Optimālo tehnoloģisko partiju/pasūtījumu apjomu noteikšana. Klienta pasūtījuma izpildes procesa modelēšana. Preču sadales un sagādes loģistikas sistēmu darbība.	10	15	0	0
Uzņēmuma loma piegādes ķēdē. Piegāžu ķēžu tipi, piegāžu ķēžu dalībnieku novērtējums.	8	12	0	0
Piegāžu ķēžu procesu plānošana un uzlabošana. Plūsmu modelēšana globālajā tirgū. Plūsmu veidi.	8	12	0	0
Preces dzīves cikla nozīme piegāžu ķēdēs.	4	6	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt uzņēmuma mikroloģistikas shēmu, analizēt tehnoloģiskās un ražošanas sistēmu darbību, nosakot to uzbūves optimālos variantus un veicot risku analīzi.	Patstāvīgais darbs. Grupu darbs. Rezultātu prezentācija.
Spēj risināt ražošanas loģistikas uzdevumus, vadot un nodrošinot tehnoloģiskā procesa un produkcijas kvalitātes stabilitāti.	Patstāvīgais darbs. Grupu darbs. Rezultātu prezentācija. Studiju darbs.
Spēj veidot un pārvaldīt ražošanas tehnoloģiskās un organizatoriskās sistēmas, veikt procesu norises secības plānošanu, to norises laika izlietojuma optimizāciju un procesu līdzsvarošanu, lietojot PERT tīkla imitācijas modelēšanas metodi.	Patstāvīgais darbs. Grupu darbs. Rezultātu prezentācija. Studiju darbs.
Spēj noteikt optimālos tehnoloģisko partiju/pasūtījumu apjomus. Prot novērtēt klienta pasūtījuma pieņemšanas procesu, kā arī modelēt pasūtījuma izpildes procesu. Zina un izprot preču sadales un sagādes loģistikas sistēmu darbību.	Patstāvīgais darbs. Grupu darbs. Rezultātu prezentācija. Studiju darbs.
Spēj izskaidrot piegādes ķēžu darbības pamatprincipus un mūsdienu pieejas to efektīvai vadībai.	Patstāvīgais darbs. Grupu darbs. Rezultātu prezentācija. Studiju darbs.
Prot noteikt uzņēmuma lomu piegādes ķēdē, prot atpazīt un interpretēt starpību starp piegādes ķēdi un loģistikas kanālu.	Patstāvīgais darbs. Grupu darbs. Rezultātu prezentācija. Studiju darbs.
Spēj izstrādāt uzņēmuma ražošanas programmu, analizēt to, saskaņot un vadīt programmas izpildi.	Patstāvīgais darbs. Grupu darbs. Rezultātu prezentācija. Studiju darbs.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Dalība grupu diskusijās un situāciju analīzēs	20
Patstāvīgais darbs	40
Patstāvīgā darba prezentācija	10
Studiju darbs	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	32.0	32.0	0.0			*