

RTU studiju kurss "Kvalitātes un vides vadība materiālu ražošanā"**32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	ĶST412
Nosaukums	Kvalitātes un vides vadība materiālu ražošanā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Gundars Mežinskis - Habilitētais doktors, Profesors
Mācītspēks	Iveta Mežinska - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Priekšmetā tiek apskatīta kvalitātes vadības sistēmu attīstības vēsture, skaidrotas kvalitātes un vides pārvaldības sistēmu ISO standartu prasības. Sniegts ieskats svarīgākajos vides likumdošanas aktos un prasībās, kādas izvirza labas ražošanas prakses un labas laboratoriju prakses prasības, kā arī integrētās pieejas piesārņojuma novēršanai un kontrolei un siltumnīcefekta gāzu emisijas regulējošie normatīvie akti.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēt raksturot kvalitātes un vides pārvaldības sistēmu nepieciešamību rūpniecības uzņēmumos, izstrādāt kvalitātes un vides pārvaldības sistēmas elementus, ievērojot vides normatīvo aktu un standartu ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 prasības.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgās studijās iekļaujas autordarbu, vides normatīvo aktu, publikāciju kvalitātes vadības, vides pārvaldības jomās, studijas. Izmantojot lekciju prezentāciju un papildus izdales materiālus, autordarbu un publikāciju studijas, grupu darbos izveido uzņēmuma integrētas kvalitātes un vides pārvaldības sistēmas elementus.
Literatūra	1. I.Belmane, K.Dalhammars „Rokasgrāmata vides pārvaldības sistēmas ieviešanai atbilstoši ISO 14001 standarta prasībām: praktiski padomi un standarta prasību skaidrojumi”. Lunda, 2002. 197 lpp. 2. J.Leilands. Jaunā ISO 9001:2008 standarta prasību skaidrojumi. Latvijas Vēstnesis, 2009. 3. LVS EN ISO 9001:2009 „Kvalitātes pārvaldības sistēmas. Prasības (ISO 9001:2008)”, LVS, 2009. 4. LVS EN ISO 14001:2005 „Vides pārvaldības sistēmas. Prasības vadlīniju pielietošanai”, LVS, 2005. 5. K.Meseršmits, S.Meiere, E.Ūsiņa. Eiropas vides tiesības. Mācību līdzeklis. EuroFaculty. Rīga: Latvijas universitāte, 2003. 460 lpp. 6. Publikācijas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas mājas lapā: www.vdm.gov.lv 7. Eiropas Komisijas publikācijas par vides politikas īstenošanu Eiropas Savienībā: http://ec.europa.eu/environment/emas/index_en.htm 8. Publikācijas Starptautiskās standartizācijas organizācijas (ISO - International Organization for Standardization) mājas lapā: www.iso.org 9. Publikācijas SIA “Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs” Standartizācijas biroja mājas lapā www.lvs.lv
Nepieciešamās priekšzināšanas	ĶVĶ113 Vispārīgā ķīmija (padziļināts kurss).

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Kvalitātes vadības vēsture. Termins.	3	0	0	0
Kvalitātes vadības pamatprincipi.	1	0	0	0
Standarta ISO 9001:2008 prasību interpretācija. Laba ražošanas prakse (GMP), Laba laboratorijas prakse (GLP)..	8	0	0	0
Standarta ISO 14001:2004 prasību interpretācija. Vides pārvaldības un audita sistēma (EMAS).	10	0	0	0
Integrētas kvalitātes un vides pārvaldības sistēmas ieviešana	4	0	0	0
Eiropas Savienības un Latvijas normatīvie akti vides jomā. Ekomarķējums.	2	0	0	0
Integrētā pieeja piesārņojuma novēršanai un kontrolei. Siltumnīcefekta izraisošo gāzu (SEG) emisiju samazināšana. REACH	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot pielietot standartu ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, vadlīniju GMP, GLP prasību interpretāciju kvalitātes un vides pārvaldības sistēmas modeļa izstrādei rūpniecības uzņēmumā.	Vērtējums grupu darbā un grupu darbu rezultātu prezentācijā. Kontrol darbs - izpratnes tests un jautājumi izvērstu atbilžu aprakstam.

Spēj izstrādāt atsevišķus integrētas kvalitātes un vides pārvaldības sistēmas elementus grupu darbā izveidotā rūpniecības uzņēmumā, ievērojot vides normatīvo aktu un standartu ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 prasības.	Vērtējums grupu darbā un grupu darbu rezultātu prezentācijā. Kontroldarbs - izpratnes tests un jautājumi izvērstu atbilžu aprakstam.
Spēj raksturot vides normatīvo aktu lietojumu rūpniecības uzņēmumos.	Kontroldarbs - izpratnes tests un jautājumi izvērstu atbilžu aprakstam. Noslēgumā eksāmens.

Studiju kursa plānojums

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