

RTU studiju kurss "Vides pārvaldības sistēmas materiālu ražošanā"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	ĶST578
Nosaukums	Vides pārvaldības sistēmas materiālu ražošanā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Gundars Mežinskis - Habilitētais doktors, Profesors
Mācībspēks	Iveta Mežinska - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studenti iegūst zināšanas par tīrākas ražošanas principiem, vides pārvaldības sistēmas standartu ISO 14001 un EMAS. Vides likumdošanas akti. Vides pārskata veikšana. Integrētās kvalitātes un vides pārvaldības sistēmas, to izveide. Integrētā pieeja piesārņojuma novēršanai un kontrolei.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēt raksturot vides pārvaldības sistēmu nepieciešamību rūpniecības uzņēmumos, izstrādāt vides pārvaldības sistēmas elementus, ievērojot vides normatīvo aktu un standarta SO 14001:2004 prasības. Izprast REACH regulas un integrētās pieejas piesārņojuma novēršanai un kontrolei prasības. Orientēties likumdošanas aktu prasībās par siltumnīcefekta gāzu emisijām, atbildīgās rīcības pamatprincipos.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgās studijās iekļaujas vides normatīvo aktu, publikāciju vides pārvaldības jomās studijas. Izmantojot lekciju prezentāciju un papildus izdales materiālus un publikāciju studijas, grupu darbos izveido uzņēmuma 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. ATEX: Vadlīnijas par sprādzienbīstamā vidē lietojamām iekārtām un aizsargsistēmām. Rīga: Personāla sertifikācijas inst., 2003. 3. Ievads ķīmisko vielu un produktu pārvaldībā. Rīga: Personāla sertifikācijas inst., 2003. 4. D. Waters Operational management producing goods and services. Harlow, Addison Wesley, 1996. 698 p. 5. M. Kļaviņš. Vides ķīmija. Piesārņojošās vielas vidē un to aprīte. Rīga. 1996. 298 lpp. 6. M. Kļaviņš, A. Roska. Toksiskās vielas vidē. Rīga. 1998. 159 lpp. 7. P. Druķis. Jaunā un globālā pieeja. Rīga: Personāla sertifikācijas inst., 2003. 8. Emmet B. Moore. An introduction to the management and regulations of hazardous waste. Columbus, Richland: Battelle Press, 2000. 9. R. P. Pohanish. Rapid guide to hazardous Chemicals in the environment. Van Nostrand Reinhold. International Thomson Company, 1997. 10. K. Meseršmits, S. Meiere, E. Ūsiņa. Eiropas vides tiesības. Mācību līdzeklis. Euro Faculty. Rīga: Latvijas universitāte, 2003. 460 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	ĶPI201 Materiālu struktūra un īpašības

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Integrēta pieeja piesārņojuma novēršanai un kontrolei	2	0	0	0
REACH regula. Tīrāka ražošana	4	0	0	0
Vides pārvaldības sistēmu standartu veidošana un attīstība	2	0	0	0
Standarta ISO 14001:2004 prasību interpretācija.	8	0	0	0
Vides pārvaldības un audita sistēma (EMAS).	2	0	0	0
Praktiskie soļi vides pārvaldības sistēmas izveidošanā	4	0	0	0
Globāla sasilšana. Siltumnīcefekta gāzu emisijas. Likumdošanas akti.	4	0	0	0
Likumdošana iepakojuma jomā	2	0	0	0
Atbildīgā rīcība (Responsible Care) - ķīmijas rūpniecības brīvprātīgā iniciatīva.	2	0	0	0
Eiropas likumdošanas akti vides jomā	2	0	0	0
Praktiskie darbi	16	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot pielietot standarta ISO 14001:2004 interpretāciju, likumdošanas aktu prasības vides pārvaldības sistēmas modeļa izstrādei rūpniecības uzņēmumā.	Vērtējums grupu darbā un grupu darbu rezultātu prezentācijā. Kontroldarbs - izpratnes tests un jautājumi izvērstu atbilžu aprakstam.

Spēj izstrādāt atsevišķus vides pārvaldības sistēmas elementus grupu darbā izveidotā rūpniecības uzņēmumā, ievērojot vides normatīvo aktu un standarta 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.	4.5	2.0	1.0	0.0		*			*	