

RTU studiju kurss "Vides saderība un riska analīze"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0117
Nosaukums	Vides saderība un riska analīze
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Guntis Tribis - Vieslektors
Mācībspēks	Iveta Mežinska - Doktors, Docents Maija Kavosa - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniedz zināšanas par ISO 14001 standarta prasībām un to savstarpējo saistību ar ISO 9001 un EMAS sistēmām. Studenti apgūst risku novērtēšanas procedūru, iegūst kompetenci lietot riska analīzes metodes, veikt industriālo un darba risku analīzi. Studenti iegūst kompetenci nozīmīgu vides aspektu identifikācijā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	<ul style="list-style-type: none"> • veidot izpratni par riska vadības sistēmas pamatiem un vadību, vides pārvaldības sistēmām to praktisko lietojamību; • veidot izpratni par vides aspektu identifikācijas nozīmību, prasmi identificēt un izvērtēt vides aspektus; • veidot prasmi lietot riska analīzes metodes praktiskai notikuma nozīmības izziņai un izdarīt secinājumus, balstoties uz iegūtajiem rezultātiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajās studijās iekļaujas mācību un informatīvo materiālu izpēte, objekta vides aspektu identifikācija un izvērtēšana. Studenti veic notikuma/objekta riska analīzi, ieskaitot raksturojošās informācijas apkopošanu, apstrādi, un uz iegūto rezultātu bāzes izdara secinājumu par paaugstināta riska esamību vai neesamību. Studenti sagatavo prezentāciju par patstāvīgajā darbā apskatītajām problēmām un izdarītajiem secinājumiem, pamato tos.
Literatūra	<p>Pamatliteratūra:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Belmane, I., Dalhammars, K. (2002). Rokasgrāmata vides pārvaldības sistēmas ieviešanai atbilstoši ISO 14001 standarta prasībām. Praktiski padomi un standarta prasību skaidrojumi. Lunda. 2. Accidental risk assessment methodology for industries in the context of the SEVESO II directive, USER GUIDE (2004). Main contributors: H.Andersen, J.Casal, A.Dandrieux, B. Debray, V.De Dianous, N.J.Duijm, C.Delvosalle, C.Fievez, L.Goossens, R.T.Gowland, A.J.Hale, D.Hourtolou, B.Mazzarotta, A.Pipart, E.Planas, F.Prats, O.Salvi, J.Tixier. <p>Papildu literatūra:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lekciju izdales materiāli, RK1, G.Tribis. I.Sekacis, 2005. 2. MK 2016.gada 1.marta noteikumi nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi".
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatināšanas statistiskās informācijas apstrādē

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Vides pārvaldības sistēmas un to elementi, ISO 14001 standarts un tā saistība ar ISO 9001.	8	12	4	16
Vides aspekti, to saistība ar produkta ražošanu un pakalpojuma sniegšanu	8	12	4	16
Riska analīze. Raksturotāji. Procedūra	6	9	3	12
Riska analīzes kvalitatīvās un kvantitatīvās novērtējuma metodes	10	15	5	20
Riska matrica. Individuālais un sociālais risks	4	6	2	8
Bīstamo industriālo objektu riska analīze, iespējamo seku izplatības modelēšanas programmatūra	4	6	2	8
Risku identifikācija un to ietekmējošo faktoru (aspektu) nozīmības izvērtējums.	4	6	2	8
Riska vadība	4	6	2	8
Kopā:	48	72	24	96

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studenti pārzina ISO 14001 standartu un demonstrē zināšanas, prasmi to lietot, izprot to saikni ar ISO 9001 un EMAS sistēmām.	1) Izpratnes tests ar atbilžu svērtu vērtējumu (1). 2) Eksāmens.
Studenti demonstrē zināšanas un prasmi vides aspektu identifikācijā, to nozīmības izvērtēšanā.	1) Patstāvīgie darbi (4).
Studenti izprot riska novērtēšanas procedūras atsevišķo posmu saturu un iegūto rezultātu izmantojamību.	1) Izpratnes tests ar atbilžu svērtu vērtējumu (2). 2) Eksāmens.

Studenti prot lietot riska novērtēšanas metodes praktisku jautājumu risināšanā.	1)Patstāvīgie darbi (5).
Studenti prot izvērtēt notikumu un objektu potenciālo bīstamību.	1)Patstāvīgie darbi (6). 2)Eksāmens.
Studenti prot izvēlēties iespējamo seku izplatības modeļus, lietot programmatūru izplatības modelēšanai.	1)Izpratnes tests ar atbilžu svērto vērtējumu (3).
Studenti izprot riska vadības posmus un struktūru.	1)Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Izpratnes testi (1, 2, 3).	20
Praktiskie darbi par vides aspektu identifikāciju un nozīmības izvērtēšanu (4)	20
Praktiskie darbi par kļūdu iespējamo cēloņu, seku un bīstamības analīzi un kļūdu loģisko analīzi (5)	25
Praktiskie darbi par notikumu un objektu potenciālo bīstamības izvērtēšanu (6)	25
Eksāmena darbs	10
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	20.0	40.0	0.0		*	