

RTU studiju kurss "Ūdens resursu risku analīze"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DA1118
Nosaukums	Ūdens resursu risku analīze
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Rubulis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss balstīts uz ūdens drošuma plānos iestrādāto risku noteikšanu ar samazināšanu balstīto pieeju, lai visefektīvāk aizsargātu dzeramā ūdens drošību.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par ūdens drošuma plānu pieejas izmantošanu dzeramā ūdens nodrošināšanā. Studiju kursa uzdevumi ir: (a) iepazīstināt ar domāšanas pieejas maiņu, ka tradicionālā dzeramā ūdens uzraudzības pieeja nav pietiekami efektīva, lai nodrošinātu dzeramā ūdens drošumu; (b) sniegt iemaņas risku pamatprincipu noteikšanā; (c) iepazīstināt ar pilnu Ūdens drošuma plānu realizācijas ciklu; (d) attīstīt iemaņas pielietot riska noteikšanu ūdensapgādes sistēmās.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Metodiskie norādījumi par studenta patstāvīgā darba uzdevumiem tiek ievietoti portāla ORTUS E-studiju vidē. Gatavošanās pārbaudes darbiem un eksāmenam.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: World Health Organization. Water safety plan manual: Step-by-step risk management for drinking-water suppliers 2009 V.Lediņš. Ūdensapgāde un kanalizācija 2007 Worlds Health Organization. Water Safety in Distribution Systems 2014 World Health Organization. Water Safety Plans – Training package 2012 Papildu. / Additional: World Health Organization. Guidelines for Drinking-water Quality 4th edition, incorporating the 1st addendum 2017
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas matemātikā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Riska menedžmenta principi. Izmantošanas sfēras. Piemēri - HACCP.	8	4	0	0
Pastāvošā dzeramā ūdens uzraudzības pieeja un tās galvenie trūkumi.	4	4	0	0
Ūdens drošuma plānu (ŪDP) pieeja un pielietojums pasaulē.	12	6	0	0
Galvenie ŪDP posmi.	56	66	0	0
Kopā:	80	80	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas riska menedžmenta principos.	Pārbaudes darbs, eksāmens.
Izprot ŪDP realizācijas etapus.	Pārbaudes darbs, eksāmens.
Saprot atšķirību starp ŪDP un HACPP.	Pārbaudes darbs, eksāmens.
Izprot ŪDP pieeju.	Pārbaudes darbs, eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Eksāmens	40
Pārbaudes darbi	60
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	40.0	40.0	0.0		*	