

RTU studiju kurss "Vides vērtējums"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	VAS025
Nosaukums	Vides vērtējums
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Marika Rošā - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Andra Blumberga - Doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 11.0 kredītpunkti, 16.5 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss apskata jautājumus, kas ietver vides aizsardzības problēmas, pārvaldības sistēmas, tehnoloģijas, tīrāka ražošanu un ekodizainu. Tiek apskatīti dažādi vides vērtējuma instrumenti un metodes: ietekmes uz vidi vērtējums (IVN), ekosistēmu analīzes metode un ekoloģiskās ietekmes vērtējums, vides veselības ietekmes vērtējums, vides riska vērtējums, kā arī vides indikatori: attīstība, pārvaldība, nepieciešamība un lietojums.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir dot studentiem ieskatu vides vērtēšanas dažādos veidos, iepazīstināt ar tiem un sniegt iemaņas dažādu vides vērtējuma instrumentu pielietošanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras apskats par dažādām vides vērtējuma metodēm. Izvērtēt dažādu metožu pielietojamību apskatāmās problēmas risināšanai.
Literatūra	1. Sueyoshi T., Goto, M. Environmental Assessment on Energy and Sustainability by Data Envelopment Analysis, John Wiley & Sons Ltd, 2018 2. Ofungwu, Joseph. Statistical Applications for Environmental Analysis and Risk Assessment, John Wiley & Sons, Incorporated, 2014 3. Glasson, J. and Therivel, R. Introduction to Environmental Impact Assessment, 5th edition, Routledge, London, 2019 4. Therivel, R. and Wood, G. Methods of Environmental and Social Impact Assessment, Routledge, 4th edition, 2017 5. Environmental Impact Assessment Review - Elsevier Publishers 6. Journal of Cleaner Production. - Elsevier Publishers 7. Environmental Science and Technology. - American Chemical Society
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas par ietekmes uz vidi vērtējuma veikšanu.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Vides aizsardzības problēmas	18	20	0	0
Vides pārvaldības sistēmas	18	20	0	0
Vides tehnoloģijas	18	20	0	0
Tīrāka ražošana	18	20	0	0
Ekodizains	18	20	0	0
Dažādi vides vērtējuma instrumenti un metodes	18	20	0	0
Vides indikatori	18	20	0	0
Pamatprincipi un ekopētījumu metodes vides datu vākšanai un apstrādei	18	20	0	0
Modelēšana				
Kopā:	176	264	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students apgūst dažādus vides vērtējuma instrumentus un metodes.	Pārbaudes veids: Mājas darbi, eksāmens, kursa darbs. Kritēriji: Students spēj identificēt vides vērtējuma instrumentus un metodes.
Students spēj izmantot dažādus instrumentus un metodes vides vērtēšanā.	Pārbaude: Mājas darbi, lab./prakt.darbi, eksāmens, kursa darbs. Kritēriji: Students spēj veikt vides vērtējumu pielietojot dažādus instrumentus.
Spēj izstrādāt vides indikatorus.	Pārbaude: Mājas darbi, lab./prakt.darbi, eksāmens, kursa darbs. Kritēriji: students spēj veikt vides vērtējumu izmantojot vides indikatorus.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	11.0	2.0	5.0	4.0		*	