

RTU studiju kurss "Vides monitorings"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	VAS029
Nosaukums	Vides monitorings
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Marika Roša - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Aiga Barisa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros tiek akcentēti efektīvas vides monitoringa programmas veidošanas principi un paņēmieni, kā izstrādāt un plānot zinātnisko monitoringa programmu, izmantojot dažādas pieejas, un kā izmantot bioindikatorus ekosistēmu veselības uzraudzībai. Studiju kursa ietvaros paredzētās lekcijas, diskusijas, apgūstamā literatūra un praktiskās nodarbības ļauj iepazīstināt studentus ar plaša spektra monitoringa stratēģijām un aktuālajiem vides jautājumiem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par vides monitoringu, tajā skaitā starptautisko pieredzi, praktisko procesu, terminoloģiju un vides monitoringa veikšanas metodēm. Studiju kursa uzdevumi: 1. iepazīstināt studējošos ar vides monitoringa procesa galvenajiem principiem; 2. iepazīstināt studējošos ar vides monitoringā izmantojamo terminoloģiju un metodēm; 3. sniegt priekšstatu par vides monitoringa lomu lēmumu pieņemšanas procesā; 4. iepazīstināt ar vides monitoringa tendencēm un praksi starptautiskā kontekstā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgs darbs pie studiju literatūras izpēti. Teorētiskās bāzes sagatavošana praktisko darbu veikšanai. Praktisko darbu atskaišu sagatavošana.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Brady, John, et al. Environmental Management in Organizations: The IEMA Handbook: The IEMA Handbook, Taylor & Francis Group, 2011. 2. Xavier Querol, María-Cruz Minguillón, Mar Viana. Particulate Matter: Environmental Monitoring & Mitigation. Future Science Ltd. 2013. Papildu/Additional: 3. Krishna, I. V Murali, and Valli Manickam. Environmental Management: Science and Engineering for Industry, Elsevier Science & Technology, 2017.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nav nepieciešamas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads vides monitoringā.	4	4	0	0
Vides monitoringa procesa galvenie principi.	4	4	0	0
Vides monitoringa metodes.	8	8	0	0
Vides monitorings un lēmumu pieņemšana.	8	8	0	0
Vides monitoringa tendences un prakse.	8	8	0	0
Vides monitorings Eiropā.	8	8	0	0
Praktiskie darbi.	40	40	0	0
Kopā:	80	80	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina vides monitoringa procesa galvenos principus.	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, eksāmens. Kritēriji: izprot vides monitoringa procesa galvenos principus.
Pārzina vides monitoringā izmantoto terminoloģiju un metodes.	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, eksāmens. Kritēriji: orientējas terminoloģijā un metodēs.
Pārzina vides monitoringa tendences un praksi.	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, eksāmens. Pārbaudes Kritēriji: orientējas vides monitoringa tendencēs un pārzina praksi.
Pārzina vides monitoringa lomu lēmumu pieņemšanas procesā.	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, eksāmens. Kritēriji: izprot vides monitoringa lomu lēmumu pieņemšanas procesā.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

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

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	2.0	2.0	0.0		*	