

RTU studiju kurss "Vides audits"
32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DA5211
Nosaukums	Vides audits
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Andra Blumberga - Doktors, Profesors (tenūra)
Mācītspēks	Dagnija Blumberga - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmeta „Vides audits” ietvaros tiek sniegtas pamatzināšanas, kas nepieciešamas, lai varētu veikt vides auditu, kas balstās uz energoaudit, ūdens auditu, gaisa kvalitātes auditu, materiālu auditu, atkritumu auditu, trokšņu un transporta auditu. Nodarbību laikā tiek apgūta resursu izlietojuma analīze, izmantojuma lietderīguma pārbaude, resursu lietojuma samazināšanas iespēju apzināšana un analīze dažādu nozaru uzņēmumos un objektos, balstoties uz datu vākšanas (izejas datu svarīgums, statistikas dati un mērījumi), datu apstrādes metožu un rezultātu analīzes metožu apgūšanu un lietošanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt zināšanas par vides auditu veidiem un uzdevumiem, to veikšanas secību, datu vākšanu, apstrādi un analīzi, uzlabojumu un ieteikumu sagatavošanu un analīzi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Veikt vienkāršotu vides auditu studenta izvēlētajā objektā, tajā skaitā, esošās situācijas analīze, izmantojot datu vākšanas, apstrādes un analīzes metodes un uzlabošanas priekšlikumu izstrādāšana. Spēt veikt vides auditu, vākt tam nepieciešamos datus, tos apstrādāt un analizēt, analizēt esošo situāciju un ieteikt uzlabojumus. Izstrādātie darbi tiek prezentēti vienas nodarbības laikā.
Literatūra	1.J.Smith, P.Smith, Environmental Modelling, Oxford University Press, 2007. 2.C.Beggs, Energy: Management, Supply and Conservation, Butterworth-Heinemann, 2002. 3.P.O'Callaghan, Energy Management, McGraw-Hill, 1993. 4.Environmental Auditing, Environmental training package E04, IChemE, 1998.
Nepieciešamās priekšzināšanas	nav

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Vides audits, tā veikšanas secība, monitorings	4	0	0	0
Energoaudits, trokšņu, gaisa piesārņojuma, transporta audits	4	0	0	0
Ūdens, atkritumu, materiālu audits	4	0	0	0
Mērinstrumenti un mērīšanas metodes	4	0	0	0
Datu vākšanas, apstrādes un analīzes metodes	12	0	0	0
Patstāvīgā darba prezentācija	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot paskaidrot enegoaudita veikšanas principus, spēj izvēlēties piemērotas mērīšanas un monitoringa iekārtas analizējamu datu iegūšanai, spēj analizēt esošos situāciju un izvēlēties ieteicamos uzlabo	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, patstāvīgais darbs, ieskaite Kritēriji: Students sagatavo vides auditu izvēlētajam objektam.
Spēj veikt vienkāršotu vides auditu	Pārbaudes veidi: patstāvīgais darbs Kritēriji: Students sagatavo vides auditu izvēlētajam objektam.
Prot veikt datu statistisko apstrādi, kļūdu, noviržu analīzi	Pārbaudes veidi: praktiskie darbi, patstāvīgais darbs, ieskaite Kritēriji: Students veic datu statistisko analīzi.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	9.0	16.0	16.0	0.0	*		