

RTU studiju kurss "Ievads studiju nozarē"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DA5104
Nosaukums	Ievads studiju nozarē
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Dace Lauka - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Beate Zlaugotne - Doktors, Pētnieks Veronika Liberova - Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss sniedz priekšstatu par studiju nozari, tajā skaitā bakalaura studiju programmas saturu un realizāciju. Studiju kursa ietvaros tiek sniegts priekšstats par mācību procesa organizāciju, vides inženierijas jēdzienu, vēsturi un problēmām, karjeras iespējām specialitātē, tai skaitā par nodarbinātības iespējām nozarē. Studiju kursa satura apguve notiek ciešā teorijas un prakses kontekstā, līdztekus teorētiskajām zināšanām tiek apgūtas praktiskas prasmes.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt priekšstatu par studiju programmas saturu, mācību procesa organizēšanu un nodarbinātības iespējām pēc studiju programmas absolvēšanas. Studiju kursa uzdevumi: - sniegt zināšanas par vides inženierijas nozari un tās attīstības vēsturi; - izveidot izpratni par vides inženierijas starpdisciplināritāti; - sniegt priekšstatu par potenciālo darba tirgu specialitātē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa ietvaros students veido izpratni par darbu ar zinātnisko literatūru (datubāzes, literatūras analīze un tās pasniegšana). Strādā ar dažādām programmām, piemēram, Zotero vai Mendeley, lai apgūtu automatizēto atsauču veidošanu. Darbs ar metodiskajiem materiāliem un vadlīnijām par kursa darbu, laboratorijas darbu formatēšanu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. M.Kļaviņš, D.Blumberga, I.Bruņiniece, A.Briede, G.Grišule, A.Andrušaitis, K.Āboliņa. Klimata mainība un globālā sasilšana, 2008.gads, 173 lpp 2. Bioresursi ilgtspējīgai attīstībai, Kārļa Valtera redakcijā, 2021.gads, 483 lpp. 3. Hsieh, William W. Introduction to Environmental Data Science, University of British Columbia, Vancouver, 2023. gads, 647 lpp 4. Mark Z. Jacobson, 100% Clean, Renewable Energy and Storage for Everything, 2020. gads, 450lpp 5. Twidell, John, Renewable energy resources, Fourth edition, Abingdon ;New York : Routledge, Taylor & Francis Group, 2022. 742lpp Papildu/Additional 1. Metodiskie norādījumi par noslēguma darbu izstrādāšanu un aizstāvēšanu studiju virziena "Vides aizsardzība" bakalaura un maģistra studiju programmās "Vides inženierija", RTU VASSI. 2. Metodiskie norādījumi par prakses organizēšanu, īstenošanu un aizstāvēšanu studiju virziena "Vides aizsardzība" bakalaura un maģistra studiju programmās " Vides inženierija, RTU VASSI. 3. RTU Studiju reglaments, RTU.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Dabaszinības (atbilstoši vidusskolas līmenim).

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads studiju kursā.	4	2	0	0
Zinātniskās literatūras meklēšana datubāzes un tās analīze.	8	10	0	0
Rīki, metodiskie materiāli un vadlīnijas vides inženierija jomā, to lietojums.	8	8	0	0
Karjeras iespējas specialitātē. Absolventi.	8	8	0	0
Enerģētikas izaicinājums, lomu spēle vides inženierzinātņu studentiem.	4	6	0	0
Konsultācijas.	6	0	0	0
Eksāmens.	2	6	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

Spēj identificēt problēmas un veikt analīzi vides inženierijas nozarē.	Pārbaudes veidi: eksāmens, praktiskie darbi. Kritēriji: spēj atrast, analizēt un pielietot zinātnisko informāciju, izmantot atsauču pārvaldības rīkus, izprast nozares praksi, efektīvi strādāt komandās un sniegt savas zināšanas.
Spēj identificēt vides problēmas, veikt to novērtējumu un sniegt priekšlikumus.	Pārbaudes veidi: lomu spēle Enerģētikas izaicinājums. Kritēriji: spēj izpildīt sniegtos uzdevumus, kas veicina sadarbību starp studentiem, veicina radošu pieeju problēmu risināšanai un veido veselīgu konkurenci starp studentiem.
Spēj identificēt potenciālās darba vietas un karjeras iespējas specialitātē.	Pārbaudes veidi: diskusijas un semināri. Kritēriji: spēj izteikt savu viedokli, kā arī rast atbildes uz sev interesējošiem jautājumiem, diskutējot par potenciālajām darba iespējām.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie darbi, lomu spēle, diskusijas un semināri	60
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	