

RTU studiju kurss "Rūpniecisko atkritumu apsaimniekošana"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0464
Nosaukums	Rūpniecisko atkritumu apsaimniekošana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Valentīna Urbāne - Doktors, Pētnieks
Mācītbspēks	Guna Bazone - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursa ietvaros tiks sniegtas zināšanas par rūpnieciskajiem atkritumiem, normatīvajiem aktiem, kas regulē to apsaimniekošanu, kā arī par iespējamajiem apsaimniekošanas veidiem. Studiju kursa ietvaros tiks vērtēta atkritumu apsaimniekošanas sistēma ne tikai no Latvijas, bet arī no globālā viedokļa, kā arī rūpniecisko atkritumu ietekme uz apkārtējo vidi. Studiju kursā tiks izmantotas dažādas pieejas rūpniecisko atkritumu apsaimniekošanas metodes, tai skaitā aplūkotās inovatīvas apsaimniekošanas metodes.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa vispārējais mērķis ir sniegt padziļinātas zināšanas par rūpniecisko atkritumu apsaimniekošanas problēmām, raugoties ne tikai no Latvijas, bet arī no globālā aspekta. Studiju kursa mērķa sasniegšanai izvirzīti vairāki uzdevumi: 1. Sniegt informāciju par normatīvajiem aktiem, kuri regulē rūpniecisko atkritumu apsaimniekošanu un ietekmi uz vidi. 2. Iepazīstināt ar galvenajiem rūpniecisko atkritumu veidiem, to rašanos. 3. Izveidot prasmī piedāvāt risinājumus rūpniecisko atkritumu apjoma samazināšanai, atkārtotai izmantošanai un pārstrādei (3R princips).
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgās studijas tiek organizētas gan individuālā darba, gan grupu veidā. Pastāvīgajās studijās ir iekļauts darbs ar normatīvajiem aktiem, obligāto un ieteicamo literatūru, kā arī darbs ar pieejamajiem e-resursiem. Studenti individuāli veic pētījumu par rūpniecisko atkritumu apsaimniekošanu Latvijā un uzraksta eseju par to kā samazināt atkritumu veidošanos. Grupu darbā tiek izvēlēts viens atkritumu veids un izveidota prezentācija par to kā samazināt šo atkritumu rašanos, kā arī izpētītas vairākas metodes šī atkritumu veida apsaimniekošanai un pārstrādei, kā arī sniegti inovatīvi un mūsdienīgi risinājumi reciklēšanai vai atkārtotai izmantošanai. Eksāmenā students individuāli prezentē padziļinātu pētījumu par to, kā uzlabot atkritumu apsaimniekošanas sistēmu Latvijā, ņemot vērā citu valstu pieredzi un studiju kursā apgūto materiālu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1 Par Atkritumu apsaimniekošanas valsts plānu 2021.-2028. gadam; Ministru kabineta rīkojums Nr. 45 (22.01.2021; www.likumi.lv). 2. Vierah Hulley. Waste management. Delve Publishing, 2020, 315 lpp. (Pieejams tiešsaistē EBSCOHOST bibliotēkā, ORTUS vidē tiek ievietota saite uz grāmatu) Papildu/Additional: 1. Atkritumu apsaimniekošanas likums (pieņemts 01.08.2020; www.likumi.lv).
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ķīmija, fizika, matemātika.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Normatīvie akti atkritumu apsaimniekošanas jomā.	4	4	0	0
Atkritumu veidi, to bīstamības pakāpe un klasifikācija.	13	12	0	0
Atkritumu apglabāšanas un uzglabāšanas principi.	4	4	0	0
Labāko pieejamo tehnoloģiju pielietošana rūpniecisko atkritumu apsaimniekošanā.	13	12	0	0
Atkritumu ietekme uz apkārtējo vidi.	4	4	0	0
Eksāmens.	2	4	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izvērtēt un analizēt ar atkritumu apsaimniekošanu saistītos normatīvos aktus.	Eseja.
Spēj novērtēt atkritumu sistēmu, tās komponentes un saistītos procesus.	1. Grupu darbs "Atkritumu veida izvēle un apraksts". 2. Eksāmena darbs.
Prot pietiekoši kompetenti novērtēt esošo atkritumu apsaimniekošanas tehnoloģijas un piedāvāt optimālo attīstības variantu, izmantojot labākās pieejamās tehnoloģijas.	1. Grupu darbs "Izvēlēta atkritumu veida apsaimniekošana un pārstrāde". 2. Eksāmena darbs.

Spēj novērtēt atkritumu ietekmi uz apkārtējo vidi un spēj piedāvāt inovatīvus risinājumus atkritumu izmantošanai, izmantojot 3R principu.	1. Grupu darbs "Izvēlētā atkritumu veida reciklēšana, atkārtota izmantošana. Inovatīvi risinājumi". 2. Eksāmena darbs.
---	---

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Eseja	20
Grupu darbs "Atkritumu veida izvēle un apraksts"	10
Grupu darbs "Izvēlētā atkritumu veida apsaimniekošana un pārstrāde"	15
Grupu darbs "Izvēlētā atkritumu veida reciklēšana, atkārtota izmantošana. Inovatīvi risinājumi"	15
Eksāmena darbs	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		*	