

RTU studiju kurss "Transporta ekoloģija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0212
Nosaukums	Transporta ekoloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Vjačeslavs Lapkovskis - Doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss rada izpratni par aviācijas, jūras un sauszemes transporta ietekmi uz vidi un biosfēru, piesārņojuma līmeni reģionālā, Eiropas un pasaules mērogā, izskata apkārtējās vides piesārņojuma galvenos aizsardzības principus, transporta radītā piesārņojuma izpētes metodes, materiālus, aprīkojumu, alternatīvās degvielas pielietošanu aviācijas, jūras un sauszemes transportā piesārņojuma līmeņa samazināšanai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir apzināt nelabvēlīgos ekoloģiskos faktorus (NEF). Studiju kursa uzdevumi: - sniegt teorētiskās zināšanas par gaisa transporta ekoloģisko raksturojumu; - iepazīstināt ar ekoloģijas sfērās vadīšanas pamatprincipiem transporta uzņēmumos; - sniegt ieskatu ekoloģiskās dokumentācijas uzturēšanā, pilnveidē un rīcības izpildē; - sniegt informāciju par ekoloģisko apdrošināšanu un licencēšanu; - sniegt zināšanas par ekoloģisko ekspertīzi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru un normatīviem dokumentiem. Laboratorijas darbu noformēšana un prezentācijas sagatavošana.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. International Safety Management Code, JMO, 2015. 2. International Standard of Environment Quality. ISO – 14001: 2015, 3rd Edition. 3. Noteikumi par kārtību kādā gaisakuģī un to dzinēji atzīstami par atbilstošiem vides aizsardzības normām. Rīga: CAA, 1994. 4. Vides aizsardzības likums. 5. Transporta attīstības pamatnostādņu 2021.-2027. gadam Transporta attīstības pamatnostādnes 2021.-2027. gadam, Stratēģiskais ietekmes uz vidi novērtējums Vides pārskata projekts, 1. Redakcija, 2020. Papildu/Additional: 6. Павлова Е. Экология транспорта. Москва: Транспорт. 1998, 380 стр. 7. Определение загрязнения воздуха выхлопными газами. Методические указания к лабораторным работам. Составитель Гредин В., Каталевский Ю., Рига: РАУ. 1998, 40 стр.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par lidmašīnas un civilo gaisa kuģu dzinējiem.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ekoloģija, ekosistēma, dabīgi resursi, apkārtējā vide, apdzīvotā vide.	6	6	0	0
Biosfēra: struktūra, sastāvdaļas.	6	6	0	0
Nelabvēlīgie ekoloģiskie faktori. (NEF). Klasifikācija.	4	8	0	0
Vispārinātie un privātie nelabvēlīgie ekoloģiskie faktori.	6	8	0	0
Dzīvu organismu reakcija uz NEF ietekmi. Antropagēnie NEF.	6	6	0	0
Transporta sistēma un biosfēra. Transporta līdzekļu ekoloģiskais derīgums. Gaidītie ekspluatācijas noteikumi.	4	6	0	0
Gaisu transporta ekoloģiskais raksturojums. Kaitīgu vielu emisija atmosfērā.	6	6	0	0
Kontrole un atbildība par ekoloģisku tiesību pārkāpumu. Ekoloģijas nozares plānošana un finansēšana.	6	7	0	0
Praktiskie darbi.	12	6	0	0
Laboratorijas darbi.	12	6	0	0
Kopā:	68	65	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj dot gaisa transporta ekoloģisko raksturojumu.	Praktiskie darbi, laboratorijas darbi, eksāmens.
Pārzina ekoloģijas sfēras vadīšanas pamatprincipus transporta uzņēmumos.	Praktiskie darbi, laboratorijas darbi, eksāmens.

Pārzina ekoloģisko apdrošināšanu un licencēšanu.	Praktiskie darbi, laboratorijas darbi, eksāmens.
Spēj analizēt ekoloģisko dokumentāciju.	Praktiskie darbi, laboratorijas darbi, eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie darbi	30
Laboratorijas darbi	30
Apmeklējums	10
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	40.0	14.0	14.0		*	