

RTU studiju kurss "Pārvadājumi un transporta sistēmas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0679
Nosaukums	Pārvadājumi un transporta sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Juris Smirnovs - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Jānis Smirnovs - Laboratorijas vadītājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmets „Pārvadājumi un transporta sistēmas” apskata visus transporta un pārvietošanās veidus, to vēsturisku attīstību, savstarpēju mijiedarbību, saistību ar citām zinātnēm un nākotnes attīstības perspektīvas. Īpaši tiek izcelta transporta infrastruktūras nozīme un loma šajā procesā. Būtiskie jautājumi tiek analizēti no ceļu inženiera perspektīvas. Tēmas tiek apskatītas gan globālā, gan Latvijas mērogā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēt vērtēt transporta sistēmu kā dažādu transporta veidu kopīgu mijiedarbību kā arī novērtēt tās kvalitāti gan esošo, gan ilgtermiņā. Spēt lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs tiek veikts studējot norādīto papildus literatūru.
Literatūra	1. Pārvadājumi un transporta sistēmas” J. Naudžuns, Rīga 2008 – 120 lpp. 2. Janič, M. .Transport Systems : Modelling, Planning, and Evaluation.- CRC Press - 2016. - 428 lpp. 3. „Transporta vadība un loģistika” G. Birzietis, Jelgava 2008 – 180 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Jābūt zināšanām autoceļu projektēšanā, vēlamas zināšanas par satiksmes drošību un transporta un vides mijiedarbību.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta veidi, attīstības vēsture. Vispārīgi fakti par transportu.	2	4	2	4
Politikas formulēšana un realizācija. Transporta sistemātiska plānošana, sistēmpieeja.	4	4	0	8
Transporta sektora organizēšana.	2	4	2	4
Politiskās atbildības sadalīšana. Izmaksas transporta sektorā.	6	4	0	10
Integrētās transporta ķēdes. Modelēšana un datu analīze. Inteliģentās transporta sistēmas.	6	4	2	8
Transports un zemes lietošana. Pamatprincipi. Laika-telpas koncepts.	4	4	0	8
Galvenās satiksmes problēmas pilsētā un uzlabošanas stratēģija.	6	4	4	6
Latvijas transporta attīstības pamatnostādnes, integrācija starptautiskos tīklos.	2	4	0	6
Iespējamie transporta nākotnes attīstības scenāriji. Transporta ietekme uz vidi. Alternatīvās degvielas un transportlīdzekļi.	4	4	2	6
Kontrole un konsultācijas	4	4	4	4
Kopā:	40	40	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina visus transporta un pārvietošanās veidus un to īpašības.	Ieskaite
Spēj novērtēt kādas prasības transporta infrastruktūrai jāizpilda, lai nodrošinātu optimālu transportēšanas procesu	Darbs grupās vai individuāli, prezentācijas sagatavošana
Spēj novērtēt kādai jābūt transporta sistēmai, lai tā būtu ilgtspējīga un efektīva.	Darbs grupās vai individuāli, prezentācijas sagatavošana
Pārzina transporta plānošanas un pārvaldes procesus.	Eksāmens
Pārzina transporta saistību ar citām zinātnēm un nozarēm.	Eksāmens
Spēj novērtēt transporta sistēmas kvalitāti vairākos līmeņos.	Eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Nokārtots kontroldarbs	50
Nokārtots eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	