RTU studiju kurss "Transporta sistēma un loģistika"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0866
Nosaukums	Transporta sistēma un loģistika
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Juris Smirnovs - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 15.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmets „Transporta sistēma un loģistika" ietver transporta sistēmas organizācijas un attīstības principu apguvi, vērtēšanas kritēriju noteikšanas un analīzes metodes. Kursā paredzēts apgūt transporta mezglu un informācijas sistēmu organizācijas un lietošanas principus un to raksturīgākos pielietojuma gadījumus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēj skaidrot transporta pārvadājumu sistēmas strukturālās uzbūves principus un realizēt tos praksē .
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs tiek veikts studējot mācību spēka norādīto papildus literatūru un sagatavojot referātu un praktisko darbu par mācību spēka norādīto tēmu.
Literatūra	Obligāta/ Obligatory: 1. Ennio Cascetta . Transportation Systems Analysis: Models and Applications. Springer US, 2009 Papildu/Additional: 1.Transportation Research Board Reports (pieejami Ceļu un tiltu katedras bibliotēkā). 2.Integrētās transporta ķēdes – PORTAL rakstiskais materiāls – Rīga 2003. – 61 lpp. 3.www.eu-portal.net 4. Pārvadājumi un transporta sistēmas" J. Naudžuns, Rīga 2008 – 120 lpp. 5.Janič,M. .Transport Systems : Modelling, Planning, and Evaluation.- CRC Press - 2016. - 428 lpp. available at https://pb1lib.org/book/2918445/e99fa5 6."Transporta vadība un loģistika" G. Birzietis, Jelgava 2008 – 180 lpp. 7. Geographical Information and Urban Transport Systems.Wiley-ISTE, 2011 8. Mashrur Chowdhury, Amy Apon and Kakan Dey. Data Analytics for Intelligent Transportation Systems. Elsevier, 2017
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra grāds

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta infrastruktūra	22	22	0	0
Vienota transporta sistēma	20	20	0	0
Transporta pārvadājumi	18	18	0	0
Transporta mezgli	20	20	0	0
Informācija un mobilitātes vadība	20	20	0	0
Kopā:	100	100	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izskaidrot transporta infrastruktūras organizācijas principus.	Eksāmens, Praktiskais darbs
Spēj noteikt un lietot piemērotus transporta sistēmas analīzes kritērijus.	Eksāmens, Praktiskais darbs
Izprot transporta mezglu un informācijas sistēmas lomu kopējā transporta pārvadājumu sistēmā.	Eksāmens, Praktiskais darbs
Spēj konstatēt problēmas transporta sistēmā un tās risināt izmantojot kursā apgūtos principus un metodes	Eksāmens, Praktiskais darbs

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Aizstāvēts praktiskais darbs	60
Nokārtots eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs

1.	15.0	48.0	0.0	0.0		*	