

RTU studiju kurss "Ievads transporta telemātikā"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DAI321
Nosaukums	Ievads transporta telemātikā
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Andris Ozols - Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Stāvoklis Latvijā ceļu satiksmes vadības jomā. Integrēta transporta iespējas un problēmas. Ceļu satiksme pilsētās un uz automaģistrālēm. Progresīvas informācijas tehnoloģijas un telekomunikācijas iespējas un pielietojums transportā. Intelektuālās ceļu satiksmes vadības sistēmas Eiropā, ASV, Japānā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iepazīstināt studentus ar ceļu satiksmes inteligento transporta sistēmu galvenajiem blokiem. Iemācīt studentiem prasmi analizēt dažādu ražotāju intelligentās transporta sistēmas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Atbilstoši studenta izvēlētai tēmai individuāla referāta sagatavošana par kādu no inteligento transporta sistēmu blokiem ceļu satiksmē.
Literatūra	1. A. Ozols Lekciju konspekts. 2. Intelligent transport systems. Periodikas žurnāls.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Atbilstoši Bakalaura studiju 2.kursa līmenim.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta telemātika ceļu satiksmē. Projekti PROMETHEUS un DRIVE.	2	0	0	0
Transporta telemātikas galvenie bloki. Satiksmes menedžments automobilizācijas ziņa attīstītās valstīs.	2	0	0	0
Sabiedriskā transporta intelligentās transporta sistēmas.	2	0	0	0
Transporta telemātikas sistēmas nodrošinājuma funkcijas.	2	0	0	0
Vadības un informācijas sistēmas ceļu satiksmē.	2	0	0	0
Automašīnu novietošanas vadības sistēmas.	2	0	0	0
Satiksmes ietekmēšana uz automaģistrālēm.	2	0	0	0
Transports un apkārtējās vides piesārņojums.	2	0	0	0
GPS un transporta telemātika.	2	0	0	0
MOBINET - satiksmes menedžmenta sistēma Mīnhenes reģionā.	2	0	0	0
Dambach satiksmes integrēta vadības sistēma.	2	0	0	0
BMW Group piedāvājums - satiksmes informācijas un satiksmes brīdinājuma sistēma.	2	0	0	0
Projekts FAMOS - GALILEO sistēma individuāla transporta vadībai.	2	0	0	0
Transporta telemātikas sistēmu tehniskā nodrošinājuma integrēta analīze.	2	0	0	0
Intelektuālās sistēmas transporta līdzeklī, integrēta analīze.	2	0	0	0
Nākotnes intelligentās transporta sistēmas ceļu satiksmē.	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties mūsdienu intelligentās transporta sistēmas ceļu satiksmē. Spēj veikt dažādu ražotāju inteligento transporta sistēmu salīdzinošu analīzi.	Pozitīvs vērtējums par individuāli sagatavoto referātu un ieskaiti.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0	*					