

## RTU studiju kurss "Ievads studiju nozarē"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	TRT101
Nosaukums	Ievads studiju nozarē
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Aleksandrs Ipatovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Vladimirs Ņikišins - Doktors, Docētājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 1.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Transporta datorvadības, informācijas un elektronisko sistēmu vēsture. Intelektuālas transporta sistēmas un to darbības principi. Transportlīdzekļu vietas noteikšanas sistēmas, to precizitāte. Elektroniskās kartes. Satelītu globālās sakaru un navigācijas sistēmas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iemācīt kompetenti orientēties transporta telemātikas sistēmās, veicināt izpratni par elektronisko sistēmu lomu transportā
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju procesā tiek apgūts papildmateriāls par dažādu transporta veidu telemātisko sistēmu īpatnībām, pēc elektroniskiem datu materiāliem. Pārbaude ieskaite laikā.
Literatūra	1) C.Drane. Positioning Systems in Intelligent Transportation Systems.- Hardcover, 1998. 2) A.Klūga. Aeronavigācija.- Rīga: RTU, 2000.3) A.Klūga Satelītu radionavigācijas sistēmas.- Rīga:RTU,2010.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Skolas fizikas kursa līmenī

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta datorvadības, informācijas un elektronisko sistēmu vēsture	2	0	0	0
Telemātikas sistēmas	2	0	0	0
Intelektuālās transporta sistēmas un to darbības principi	2	0	0	0
Transporta radioelektroniskās sistēmas	2	0	0	0
Transporta telekomunikācijas sistēmas	2	0	0	0
Transporta datorsistēmas un tīkli	2	0	0	0
Radioviļņu izmantošana	2	0	0	0
Raidītāji un uztvērēji	2	0	0	0
Kopā:	16	0	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj raksturot transporta datorvadības, informācijas un telemātikas sistēmas	Ieskaite. Orientējas transporta datorvadības, informācijas un telemātikas sistēmās.
Spēj analizēt elektronisko sistēmu izmantošanu transportā	Ieskaite. Kompetenti raksturo transporta elektroniskās sistēmas.
Spēj raksturot dažāda garuma viļņu pielietojumu transporta telemātikā	Ieskaite.
Var raksturot viļņu izplatīšanās īpašības dažādās frekvencēs un to pielietojumu transporta telemātikā	Ieskaite.

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt. d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	1.5	1.0	0.0	0.0	*		