

RTU studiju kurss "Signāli transporta telekomunikāciju sistēmās"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TRT206
Nosaukums	Signāli transporta telekomunikāciju sistēmās
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Elans Grabs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	
Anotācija	Signālu klasifikācija un to parametri. Furjē rinda trigonometriskajā bāzē. Furjē integrālis un spektrālā funkcija. Kontinuālu signālu diskretizācija. Nolašu teorēma. Diskrētā Furjē transformācija. Radiosignāli. Daudzpozīciju signāli. Simpleksu signāli. Signāli ar nepārtrauktu fāzi (nelineārās modulācijas metodes ar atmiņu). Signāli ar ciparu modulāciju. Radiosignālu pārvades analīzes spektrālā metode. Sakars starplineārās ķēdes frekvences un laika raksturojumiem. Sakars starp laika raksturojumiem un ķēdes komplekso pārvades funkciju.
Literatūra	E.Beķeris. Signālu teorijas elementi. Rīga,1998. E.Beķeris. Nelineārās un parametriskās radioķēdes. Rīga, "Zvaigzne", 1984. Baskakov S.I. Radiotehničeskie cepi i signaly. M., "Vysšaja škola", 1988.
Nepieciešamās priekšzināšanas	MFZ101 ,Fizika

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Kopā:	0	0	0	0

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbauījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	1.0	1.0	1.0		*	