

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Lekciju tematika	38	0	0	0
1.TTL mikroshēmu parametri un īpašības.Modelēšanas piemēri ar 74.sērijas mikroshēmām.	4	0	0	0
2.CMOS mikroshēmu parametri un īpašības.Modelēšanas piemēri ar 40.sērijas mikroshēmām.	4	0	0	0
3.Shēmu bloku veidošana ar pretestību pārveidotājiem.Modelēšanas piemēri.	4	0	0	0
4.Shēmu bloku veidošana ar funkcionālģenerātoriem.Modelēšanas piemēri.	4	0	0	0
5.Shēmu bloku veidošana ar pārskņojamiem filtriem.Modelēšanas piemēri.	4	0	0	0
6.Iepazīšanās ar shēmu modelēšanas programmu Multisim.Modelēšanas piemēri.	6	0	0	0
7.Iepazīšanās ar shēmu modelēšanas programmu Proteus7.0.Modelēšanas piemēri.	6	0	0	0
8.Iepazīšanās ar shēmu modelēšanas programmu SuperSpice3.0.Modelēšanas piemēri.	6	0	0	0
Laboratorijas darbu tematika	26	0	0	0
1.Taimera slēgumu modelēšana.	2	0	0	0
2.Žirātoru slēgumu modelēšana.	2	0	0	0
3.TTL loģisko elementu slēgumu modelēšana.	2	0	0	0
4.Cipartehnikas palīgslēgumi ar TTL elementiem. Modelēšana.	2	0	0	0
5.Trigeru un skaitītāju slēgumu modelēšana.	2	0	0	0
6.1.Individuālais uzdevums.Modelēšana.	6	0	0	0
7.Ar ciparu kodu vadāmu funkcionālģenerātoru modelēšana.	2	0	0	0
8.Ar ciparu kodu vadāmu pretestību pārveidotāju modelēšana	2	0	0	0
9. 2.Individuālais uzdevums. Modelēšana.	6	0	0	0
Kopā:	128	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot kursā aplūkoto slēgumu darbības principus.	Laboratorijas darba atskaides vērtēšana un aizstāvēšana.
Prot veikt analogo slēgumu darbības analīzi.	Laboratorijas darba atskaides vērtēšana un aizstāvēšana, eksāmens.
Prot veikt dažādu slēgumu modelēšanu.	Laboratorijas darba atskaides vērtēšana un aizstāvēšana, eksāmens.
Prot sasaistīt uzdotās shēmas analogo un ciparu daļu	Laboratorijas darba atskaides vērtēšana un aizstāvēšana, eksāmens.
Spēj izmantot aplūkotos slēgumus dažādu tehnisku uzdevumu risināšanai elektronikā	Laboratorijas darba atskaides vērtēšana un aizstāvēšana, eksāmens. Pēc kursa apgūšanas studenta prasmes vērtē eksāmenā. Eksāmenu var kārtot, ja ir nostrādāti un aizstāvēti visi laboratorijas darbi un pareizi izpildīti individuālie uzdevumi.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	1.0	0.0	3.0		*	