

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri elektronikas jomā"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0492
Nosaukums	Zinātniskie semināri elektronikas jomā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Dmitrijs Pikuļins - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Anna Litviņenko - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros tiek organizēti zinātniskie semināri bakalauriem par jaunākiem sasniegumiem elektronikas jomā: viedām elektroniskām sistēmām, bezvadu sensoru tīkliem, signālu apstrādi. Studentiem tiek nodrošināta iespēja apkopot materiālus noslēguma darbā izvēlētajās zinātniski-tehniskās problēmas analīzei, veikt rezultātu aprobāciju, saplānot eksperimentālo bāzi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Students sastāda noslēguma darba izstrādes plānojumu, pārzina praktiskās realizācijas iespējas. Students prot organizēt noslēguma darba secīgu izstrādi un realizāciju, analizēt un prezentēt iegūtos rezultātus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā zinātniskās literatūras izpēte. Darbs ar zinātnisku publikāciju datu bāzēm. Apkopojumu un prezentāciju sagatavošana.
Literatūra	Zinātniskās publikācijas, grāmatas, konferenču rakstu krājumi, elektroniskās aparatūras lietošanas pamācības.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Elektroniskās sistēmas, to uzbūves pamatprincipi.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Bakalaura darba izstrādes plānošana un risinājumi.	6	9	0	0
Bakalaura darba izstrādes process.	4	6	0	0
Zinātnisko datu bāžu un literatūras avotu izmantošana, datu apkopojumu sagatavošana.	6	4	0	0
Zinātniski-tehniskā nodrošinājuma novērtēšana. Eksperimentu plānošana.	6	9	0	0
Elektronikas uzņēmumu piedāvāto bakalaura darbu tēmu prezentēšana.	6	4	0	0
Bakalaura darba mērķu, uzdevumu definēšana, struktūras veidošana.	6	4	0	0
Bakalaura darba noformējums, prezentēšana.	6	4	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students spēj veikt bakalaura darba plānojumu.	Prezentācija.
Students spēj izvērtēt noslēguma darbam nepieciešamo zinātniski-tehnisko eksperimentālo bāzi un saplānot eksperimentus.	Diskusijas.
Students spēj veikt zinātniski-tehniskās literatūras analīzi un apkopojumu.	Prezentācija.
Students apgūst iemaņas noslēguma darba plānošanai, sagatavošanai un prezentēšanai.	Ieskaite.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Prezentācijas	100
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0	*		