

## RTU studiju kurss "Zinātniskais darbs"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	EDE009
Nosaukums	Zinātniskais darbs
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mareks Mezītis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 225.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Promocijas darbā doktorants plāno un veic pētījumu par kādu dzelzceļa transporta elektrosistēmu jomā aktuālu problēmu, sniedz jaunas atziņas dzelzceļa elektrosistēmu vadības un automatizācijas jomā
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Izstrādāt promocijas darbu transporta nozares elektroenerģētikas apakšnozarē, kas dod ieguldījumu zinātnes attīstībā
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs saistīts ar pētījumu realizāciju - literatūras izpēti par problēmu, problēmas izpēti stāvokļa analīzi, alternatīvu risinājumu izstrādi, šo risinājumu analītiska izpēti, pētījumu modeļu izveidi, eksperimentālie pētījumi, rezultātu analīzi, pētījuma novērtēšanu, veiktā darba apkopojums, apkopojuma sagatavošana prezentācijai un aizstāvēšanai, pētījumu starposmu rezultātu publicēšana.
Literatūra	Ar zinātniskā pētījuma tēmu saistīta literatūra. Promocijas darba izstrādāšanas nolikums. MK noteikumi Nr. 1001. www.likumi.lv. RTU Doktorantūra 2009./2010.-RTU, 2010.-110 lpp
Nepieciešamās priekšzināšanas	Inženierzinātņu maģistra grāds, doktora studiju plāna un tēmas saskaņošana ar potenciālo zinātnisko vadītāju

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Literatūras analīze; disertācijas tēmas formulēšana	100	0	0	0
Ievada izveide	200	0	0	0
Tehnisko alternatīvu formulēšana	200	0	0	0
Alternatīvo tehnisko risinājumu teorētiskā analīze	500	0	0	0
Eksperimentālo modeļu izveide (700 st.)	700	0	0	0
Eksperimentālo pētījumu veikšana	300	0	0	0
Secinājumu izstrāde par veiktajiem pētījumiem	100	0	0	0
Promocijas darba satura aprakstīšana, disertācijas noformēšana	300	0	0	0
Kopā:	2400	0	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj definēt pētījumu aktualitāti un novitāti.	Definēta pētījumu novitāte, pētījumu pamatojums, zinātniski praktiskās problēmas analīze
Prot atrast, analizēt un interpretēt zinātniski tehnisko literatūru.	Uzrakstīts literatūras apskats, veikta teorētiskā materiāla analīze.
Prot izvēlēties pētījuma instrumentāriju konkrēto pētījumu veikšanai.	Izvēlētas zinātniskam pētījumam atbilstošas metodes, ar kuru palīdzību iespējams gūt jaunas atziņas
Spēj izstrādāt jaunas teorētiskas nostādnes dzelzceļa elektrosistēmu jomā un sekmīgi aizstāvēt promocijas darbu.	Izstrādāts oriģināls zinātnisks pētījums, kur novērtētas zinātniskās teorijas un sniegti jauni risinājumi dzelzceļa transporta elektrosistēmu vadības un automatizācijas jomā

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	225.0	0.0	0.0	0.0	*		