

RTU studiju kurss "Elektroapgādes sistēmu režīmi"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EEA688
Nosaukums	Elektroapgādes sistēmu režīmi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Kristīna Bērziņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 13.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Elektroapgādes sistēmas. Elektroenerģijas kvalitātes rādītāji, to nodrošināšanas tehnoloģijas un iekārtas. Energosistēmas vadība un kontrole. Viedo tīklu operatīvā vadība.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis ir doktorantiem iegūt paplašinātas zināšanas par elektroapgādes sistēmu režīmiem. Apgūt iemaņas novērtēt elektroenerģijas kvalitāti un izvēlēties nepieciešamās iekārtas elektroenerģijas kvalitātes nodrošināšanā. Prast novērtēt viedo tīklu ieviešanas pasākumu efektivitāti.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgs darbs izpaužas: -pēc literatūras avotiem apgūstot uzdotās tēmas; -izstrādājot darbu par uzdoto jautājumu kopu un veicot nepieciešamos aprēķinus;
Literatūra	1.M.Kolcun, V.Grigor, J.Muhlbacher Electric power system operation control, -Pilsen, Mercury –Smekal Publishing House, -2004., -298p.p. 2.R.C. Dungan, M.F. McGranaghan, H.W.Beaty Electric Power Systems Quality.- McGran-Hill, -1996., -266 p.p. 3.J.Barkāns Enerģētisko sistēmu ekspluatācija.- Rīga, RTU,-2008,-200 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	EEA002 „Maģistra darbs

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Tēmu sarakstu sastāda katram doktorantam individuāli, ievērojot darba tēmu.	144	0	0	0
Kopā:	144	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināt: -elektroenerģijas kvalitātes rādītāju novērtēšanas metodes un to pielietošanas īpatnības;	Eksāmens
Zināt: -barošanas un sadales tīklu režīmu parametru kontroles un vadības pamatprincipus;	Eksāmens
Prast: -izvēlēties elektroapgādes sistēmas režīmu un parametru novērtēšanas metodi uzdotajai elektroapgādes sistēmai;	Studiju darba aizstāvēšana
Prast: -aprēķināt varbūtējas elektroapgādes sistēmas režīmus un ekonomiski novērtēt regulēšanas un vadības iekārtu izvēli;	Studiju darba aizstāvēšana

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	13.5	4.0	1.0	4.0		*	