

RTU studiju kurss "Elektroapgādes sistēmas (studiju projekts)"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EEA490
Nosaukums	Elektroapgādes sistēmas (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Kristīna Bērziņa - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Jēkabs Barkāns - Habilitētais doktors, Asociētais profesors p.i. Lubova Petričenko - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Elektroapgādes sistēmas. Sadales tīklu projektēšana. Tehniskie ierobežojumi. Tīklu aprēķini. Ekonomiskais novērtējums. Elektroenerģijas kvalitāte.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apģūt elektroapgādes sistēmu variantu praktiskās aprēķinu metodes lai varētu izvēlēties optimālo sadales tīkla shēmu un nepieciešamos tīklu un apakšstaciju elementus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Praktiskie aprēķinu darbi, izvēloties tīkla shēmu, aprēķinot sagaidāmo tīkla režīmu un nosakot tīkla elementu nepieciešamos parametrus. Studiju projekta aizstāvēšana.
Literatūra	Elektroapgāde. J.Gerharda- R.Zvaigzne 1989 - 329 lpp J.Barkāns. Enerģijas ražošana - Rīga, RTU, 2001, 254 lpp. E.Lakervi, E.J.Holmes - Electricity distribution network design. - Peter Peregrinus Ltd. London, 1995 - 325 pp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Elektroapgādes pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Aplēses slodžu un sagaidāmo tīkla režīmu aprēķini	6	0	0	0
Sadales tīklu un zemsprieguma tīklu shēmas izvēle	8	0	0	0
Tīklu un apašstaciju elementu nepieciešamo parametru aprēķins	8	0	0	0
Elektroapgādes sistēmas ekonomiskais aprēķins	6	0	0	0
Elektroapgādes sistēmas grafiskais attēlojums	14	0	0	0
Elektroenerģijas kvalitātes novērtējums	6	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prast izvēlēties elektroapgādes sistēmas shēmu, noteikt nepieciešamos sistēmas elementu parametrus, izvēlēties optimālo elektroapgādes variantu un grafiski noformēt projektu.	Studiju projekta aizstāvēšana

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	0.0	3.0	0.0			*