

RTU studiju kurss "Sadales tīklu iekārtas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EEA193
Nosaukums	Sadales tīklu iekārtas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Kristīna Bērziņa - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Laila Zemīte - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Programma ietver jautājumus, kas jāapgūst personālam elektrisko sadales tīklu ekspluatācijai: 1) Transformatori un autotransformatori, 2) Augstsprieguma komutācijas aparāti, 3) Strāvas vadītāji, izolatori un kontakti, 4) Mērmaiņi, 5) Zemsprieguma aparāti, 6) Transformatoru apakšstacijas, 7) Sadales ietaises.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Dot priekšstatu par uzņēmuma elektroapgādes sistēmu, prast veikt aplēses un slodzes strāvu noteikšanu aparātūras izvēlei, prast izvēlēties elektroapgādes sistēmu aparātūru.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pirms katra laboratorijas darba jā sagatavo teorētiskais pamatojums un darba elektriskās shēmas
Literatūra	1. Mācību grāmatas 1. Vanags A. Elektriskie tīkli un sistēmas. 1. daļa. RTU 2002. g., 480 lpp. 2. Timmermanis K. un Rozenkrons J. Elektrisko staciju un apakšstaciju elektriskā daļa. R. Zvaigzne 1988. g., 502 lpp. 3. J. Gerhards u.c. Elektroapgāde. R. Zvaigzne 1989. g., 329 lpp. 4. A. Baltiņš, A. Kanbergs, S. Miesniece, „Zemsprieguma elektriskie aparāti” – Rīga, Jumava, 2007. – 345 lpp. 5. B. Papkovs, I. Zicmane. Elektromagnētiskie pārejas procesi elektriskās sistēmās. RTU 2007. g., 306 lpp. 2. Uzdevumu krājumi 1. Сборник задач и упражнений по электрической части электростанций и подстанций. Москва. МЭИ 1996г., 256 стр. 3. Laboratorijas darbu apraksti 1. Elektrisko staciju un apakšstaciju elektriskā daļa. I daļa. R. 1979., 157 lpp 4. Internets 1. http://www.jauda.com
Nepieciešamās priekšzināšanas	Elektroiekārtu un elektrotehnikas kurss

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Latvijas enerģētika	6	0	0	0
Elektroapgādes sistēmu galvenie elementi un izbūves principi	18	0	0	0
Sprieguma skala, sprieguma kritums, zudumi un novirzes	6	0	0	0
Sprieguma regulēšana	6	0	0	0
Sprieguma kvalitatīvie rādītāji	6	0	0	0
Elektriskās slodzes	6	0	0	0
Aplēses slodžu noteikšanas metodes	6	0	0	0
Elektromagnētiskie pārejas procesi	6	0	0	0
Praktiskās īsslēguma strāvas noteikšanās metodes	18	0	0	0
Zemsprieguma aizsargslēdži un drošinātāji, to izvēle	6	0	0	0
Vidsprieguma un augstsprieguma aparātūra, tās izvēle	12	0	0	0
Kopā:	96	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties elektroapgādes shēmās	Laboratorijas darbi, eksāmens
Prot noteikt elektriskās slodzes	Semināra uzdevumi, eksāmens
Prot aprēķināt īsslēguma strāvas aparātūras izvēlei	Semināra uzdevumi, eksāmens
Spēj izvēlēties aparātūru	Kontroldarbs seminārā, eksāmens

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	9.0	2.0	2.0	2.0		*	