

RTU studiju kurss "Elektrotransporta barošanas tīkli"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE487
Nosaukums	Elektrotransporta barošanas tīkli
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mareks Mezītis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Vispārīgas zināšanas par kontakttīkliem, elektrisko dzelzceļu kontakttīkla veidu apskats, kontakttīkla pamatierīču konstrukcijas. Kontakttīkla strāvvadāmās daļas un balstkonstrukcijas. Enkurojums. Enkuriecirkņi. Vidusenkurojums. Kontakttīkla sekcionēšana. Kontakttīkla inženieru aprēķini un projektēšanas principi, Kontakttīkla ierīču tehniskā stāvokļa kontrole
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Panākt, ka katrs students spēj projektēt un ekspluatēt elektrotransporta barošanas tīklus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Kursa darbs: Kontakttīkla izveidošanas tehnoloģiskie risinājumi uz jaunas paaudzes elementu bāzes.
Literatūra	V.P. Mihejevs. Kontakttīkli un barotājlīnijas: Mācību grāmata.-M. Maršruts, 2003.-416 lpp
Nepieciešamās priekšzināšanas	Energoelektronika

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Vispārīgas zināšanas par kontakttīkliem, elektrisko dzelzceļu kontakttīkla veidu apskats, kontakttīkla pamatierīces.	6	0	0	0
Kontaktpiekares veidi. Kontaktpiekares konstrukcijas elementi. Kontakttīkla ķēžpakares tipi. Prasības kontakttīklam.	6	0	0	0
Piekares mijiedarbības ar pantogrāfu īpatnības, kontakttīkla regulēšana. Kontaktpiekares īpatnības.	6	0	0	0
Kontakttīkla strāvvadāmās daļas un balstkonstrukcijas. Enkurojums. Enkuriecirkņi. Vidusenkurojums.	6	0	0	0
Kontakttīkla sekcionēšana. Kontakttīkla sajūgšanas. Neizolētās kontakttīkla atstarpes. Izolētās kontakttīkla atstarpes	8	0	0	0
Kontakttīkla inženieru aprēķini un projektēšanas tehnoloģija.	10	0	0	0
Kontakttīkla iekārtu ekspluatācijas organizācijas mūsdienu tehnoloģijas, drošības un drošuma nodrošināšana.	8	0	0	0
Kontakttīkla ierīču tehniskā stāvokļa kontrole, ierīču modernizēšana.	8	0	0	0
Inovāciju tehnoloģiju izstrāde un ieviešana kontakttīkla jomā, kontakttīkla iekārtu modernizēšanas politikas novērtējums	6	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt veikt kontakttīkla inženieru aprēķinus.	Nokārtota ieskaite sadaļā.
Spēt projektēt elektrotransporta barošanas tīklus.	Aizstāvēts atbilstošais laboratorijas darbs.
Spēt veikt kontakttīkla tehnisko apkopi.	Aizstāvēts atbilstošais laboratorijas darbs.
Spēt veikt kontakttīkla ierīču tehniskā stāvokļa kontroli, ierīču modernizēšanu, speciālo mērījumus piekara parametru prognozēšanai	Apgūta attiecīgā jautājuma būtība, ir pietiekoši dziļa izpratne par elektrotransporta kontakttīkla uzbūvi un izveidi. Sekmīgas atbildes eksāmenā.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	2.0	1.0	1.0		*	