

RTU studiju kurss "Kontakttīklu apkalpošana un uzraudzība"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE706
Nosaukums	Kontakttīklu apkalpošana un uzraudzība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mareks Mezītis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmetā tiek aplūkoti dzelzceļa kontakttīklu apkalpošanas un uzraudzības pamatprincipi. Dzelzceļa kontakttīkli ir reglamentētā sfēra un studentiem jāapgūst zināšanas un prasmes apkalpot un uzraudzīt dzelzceļa kontakttīklus, ņemot vērā dzelzceļa tehnisko ekspluatāciju kopumā, jāsaprot arī dzelzceļa signalizācijas sistēmu darbība, lai elektroapgādes risinājumi netraucētu tās darbību. Praktiskajos darbos studentiem jādemonstrē apgūtās teorētiskās zināšanas un jāapgūst projektēšanas prasmes.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Zināšanas, prasmes un kompetence kontakttīklu apkalpošanā un uzraudzībā. Orientēšanās kontakttīkla montāžā, diagnostikā, remontā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba izpildei nepieciešamās informatīvās literatūras izpēte, nepieciešamo aprēķinu un grafiskā noformējuma izpilde, gatavā patstāvīgā darba prezentācija.
Literatūra	1.F.Kiessling, R.Puschmann, A.Schmieder, E.Schneider. Contact Lines for Electric Railways. Publicis publishing, Erlangen 2009/2012 2.Марквардт К.Г. Контактная сеть 4-е изд., перераб. И доп. Учебник для вузов ж.-д. транспорта. М.: Транспорт, 1994. - 335с. 3. Фрайфельд А.В., Бондарев Н.А., Марков А.С. Устройство, сооружение и эксплуатация контактной сети и воздушных линий. – 2-е изд., перераб. И доп. – М.:Транспорт, 1987. – 336 с. 4. Устройство и эксплуатация контактной сети. Методическое пособие. М.: 2006 - 63 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	EDE705 Kontakttīkla uzbūve un projektēšana.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Kontakttīklu montāža.	4	0	0	0
Kontakttīklu uzraudzība. Kontaktvada nodiluma un uzstiepuma noteikšana.	4	0	0	0
Gabarītu, balstu izvietojuma un vadu piekares pārbaude. Pārejas pretestības, noplūdes strāvu noteikšana.	2	0	0	0
Vadu uzstiepumu mērījumi. Atdalītāju un piedziņu uzraudzība. Sliežu ķēdes pārbaude.	2	0	0	0
Pantogrāfu uzraudzība. Kontakttīklu tehniskā apkalpošana un remonts. Kontaktpiekare.	4	0	0	0
Gaisa pārmijas. Izolējošie sajūgumi. Sekcijas izolatori.	2	0	0	0
Kontaktpiekare mākslīgajās uzbūvēs. Enkurojuma iekārtas.	2	0	0	0
Gaisa barošanas un sūcējlinijas. Sekcijas atdalītāji.	2	0	0	0
Balsta konstrukcijas. Kontakttīkla balsti.	6	0	0	0
Bojājumu novēršana un profilakse. Vilcienu caurlaide ar nolaistiem pantogrāfiem.	2	0	0	0
Atjaunošanas darbi kontakttīkla balstu bojājuma gadījumā.	2	0	0	0
Apledojuma noraidīšana.	2	0	0	0
Kontakttīkla stāvokļa vērtējums. Kontakttīklu ierīču diagnostika.	2	0	0	0
Darbu kategorijas pēc drošības noteikumiem.	2	0	0	0
Atdalītāju pārslēgšana. Izolējoša noņēmējtorņa nozogojums.	4	0	0	0
Darbs uz izolējošiem noņēmējtorņiem. Darbs uz autodrežinās izolētā laukuma.	2	0	0	0
Cēlēj mehānismu un aizsardzības iekārtu izmēģinājumi.	2	0	0	0
Paaugstinātas bīstamības vietas uz kontakttīkla.	2	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot kontakttīkla montāžas un remonta principus, izmantojot pamatzināšanas par kontakttīkla uzbūvi.	Eksāmens – atbilstošas zināšanas.
Izprot kontakttīkla diagnostikas un pārbaudes paņēmienus.	Pastāvīgā darba pozitīvs vērtējums.
Parzina kontakttīkla apkalpošanas un uzraudzības pamatprincipus.	Pastāvīgā darba pozitīvs vērtējums.

Parzina drošības tehniku veicot kontaktīkla apkalpošanu un remontu.

Eksāmens – atbilstošas zināšanas.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	2.0	1.0	0.0		*			*	