

RTU studiju kurss "Gaisvadu elektroapgādes līnijas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EEA188
Nosaukums	Gaisvadu elektroapgādes līnijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Laila Zemīte - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Osvalds Makreckis - Lektors Uldis Grunte - Lektors p.i. Tāivaldis Aristovs - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Apskatīti jautājumi, kurus nepieciešams apgūt gaisvadu elektropārvades līniju meistara darba funkciju izpildē: 1)Gaisvadu līnijas, 2)Balsti un pastabi, 3)Vadi, 4)Izolatori un gaisvadu līniju armatūra, 5)Līnijas trase, 6)Balstu un materiālu transportēšana, 7)Balstu montāža un kāpšana stabos, 8)Vadu iztīšana un nostiepšana, 9)Zemējumi, 10)Līniju šķērsojumi, 11)Līniju ekspluatācija.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis - iepazīstināt studentus ar gaisvadu elektropārvades līnijām, to veidiem, pielietojuma iespējām. Dot priekšstatu par gaisvadu elektropārvades līniju montāžu. Mācību priekšmeta uzdevumi- iepazīstināt studentus ar gaisvadu elektropārvades līniju veidiem, to montāžas tehnoloģiju.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Priekšmeta mācīšanas metodikas elementi- lekcijas, patstāvīgie un praktiskie darbi, konsultācijas
Literatūra	1.Elektriskie tīkli un sistēmas, A.Vanags, Rīga, 2002. 2.Elektrisko staciju un apakšstaciju elektriskā daļa, J.Rozenkrons, K.Timmermanis, Rīga, 1998. 3.“Nokia cables”firmas katalogi, Šomija. 4.Elektrostaciju, tīklu un lietotāju elektroietaišu tehniskā ekspluatācija, LEK 002, otrais izdevums. 5.Drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs, LEK 025 6.Masta apakšstacijas 0,4-20kV, LEK 010 7.0,4kV gaisvadu elektrisko līniju koka balsti piekarkabelim AMKA, LEK 022. 8.20kV gaisvadu elektrolīniju koka balsti kailvadiem, LEK 004. 9.Koka balsti 20 kV kailvadu un 0,4 kV piekarkabelu uzkāšanai, LEK 065
Nepieciešamās priekšzināšanas	Elektroiekārtu un elektrotehnikas kurss

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Gaisvadu elektropārvades līnijas, to veidi, pielietojums	13	0	0	0
Gaisvadu elektropārvades līniju montāžā pielietojamie materiāli	6	0	0	0
Gaisvadu elektropārvades līniju montāža pielietojot kailvadus	13	0	0	0
Gaisvadu elektropārvades līniju montāža pielietojot izolētos vadus	13	0	0	0
Gaisvadu elektropārvades līniju montāža pielietojot piekarkabeļus	13	0	0	0
Drošības prasības veicot gaisvadu elektropārvades līniju montāžu	6	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj aprakstīt organizatoriskos un tehniskos pasākumus, veicot gaisvadu elektropārvades līniju montāžu	Praktiskā nodarbība, Eksāmens
Spēj veikt gaisvadu elektropārvades līniju montāžu, spēj aprakstīt pielietojamos individuālo aizsardzības līdzekļus un drošības līdzekļus	Praktiskā nodarbība, Eksāmens
Spēj veikt gaisvadu elektropārvades līniju montāžu pielietojot kailvadus	Praktiskā nodarbība, Eksāmens
Spēj veikt gaisvadu elektropārvades līniju montāžu pielietojot izolētos vadus	Praktiskā nodarbība, Eksāmens
Spēj veikt gaisvadu elektropārvades līniju montāžu, pielietojot piekarkabeļus	Praktiskā nodarbība, Eksāmens
Spēj veikt gaisvadu elektropārvades līniju nokares, gabarītu un pārlaiduma mērījumus	Praktiskā nodarbība, Eksāmens

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	
2.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	