

## RTU studiju kurss "Elektrodrošība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

## Vispārējā informācija

Kods	DE0123
Nosaukums	Elektrodrošība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Laila Zemīte - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Nikolajs Breners - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss nodrošina zināšanu apguvi un izpratnes veidošanu par elektrodrošības prasībām elektroapgādes objektos. Studiju kursā tiek apgūtas zināšanas par elektrodrošības un darba aizsardzības prasībām, to piemērošanu katrai elektroietasei vai elektroapgādes objektam, lietotāju aizsardzības veidiem, traumatismu un iespējamām sekām. Pēc studiju kursa apgūšanas students spēj piemērot drošības prasības elektroapgādes objektos un novērtēt elektrodrošības riskus un veikt preventīvus pasākumus to novēršanai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar elektrodrošību; dot priekšstatu par tehnisko dokumentāciju un drošības prasībām. Studiju kursa uzdevums ir iepazīstināt studentus ar drošības prasībām, kas jāievēro, veicot darbus elektroietaisēs.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa apgūšanas laikā paredzēts viens patstāvīgais darbs: darba vides risku novērtējums atbilstoši elektrodrošības un darba aizsardzības prasībām pēc pasniedzēja dotā individuālā uzdevuma (darbs un prezentācija).
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. V. Ziemeļis, „Elektrodrošība”, Rīga, RTU, 2007. – 217lpp. 2. LEK 025 "Drošības prasības, veicot darbus elektroietaisēs" 3. izdevums, LEK, 2007. 3. Ministru kabineta noteikumi Nr.1041 „Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības” Rīgā 2013. gada 8. oktobrī. 4. Ph. Weis, J.Bentlage. Environmental Management Systems and Certification. Uppsala, Baltic University Press, 2006. - 266pp. 5. Darba aizsardzības Likuma vadlīnijas. Rīga, 2002. - 52 lpp. 6. Darba drošība. Labklājības ministrija, Rīga, 2002. - 288 lpp. 7. Ziemeļis V. Elektrodrošība. Rīga, RTU, 2008. g. 8. J.Channing. Safety at Work. Routledge. New York. 2014- 1030p. Papildu/Additional: 1. Timmermanis K. un Rozenkrons J. Elektrisko staciju un apakšstaciju elektriskā daļa. R: Zvaigzne, 1988.g. 2. Urbāne V., Lavendele S. Bīstamo vielu pielietošanas drošība. II izdevums. Rīga, RTU, 2009.g. 3. Kaļķis V. Darba risku novērtēšana. Rīga, LU, 2009.g. 4. European Agency Safety and Health at Work /EASHN/: <a href="http://www.osha.eu">http://www.osha.eu</a> .
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas elektrotehnikā.

## Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Elektrodrošība elektroietaisēs: nepieciešamība un būtība.	4	1	2	3
Darba aizsardzības prasības.	4	2	2	4
Darba aizsardzības veidi, vides uzlabošanas un aizsardzības pasākumi.	6	6	4	8
Drošības tehnikas teorētiskie pamati.	5	0	3	2
Normatīvie dokumenti elektrodrošībā.	6	4	5	5
Elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības.	5	8	3	10
Elektriskās strāvas iedarbība uz cilvēka ķermeni.	5	3	3	5
Lietotāju aizsardzības veidi.	5	3	3	5
Organizatoriskie pasākumi drošai darbu izpildei.	4	4	5	3
Tehniskie pasākumi drošai darbu izpildei	5	5	3	7
Elektrotraumatisms, to izsaucošie faktori.	5	3	3	5
Pirmā palīdzība.	3	1	1	3
Drošības tehnikas prasības, veicot atsevišķus darbus.	5	18	5	18
Kopā:	62	58	42	78

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj novērtēt nepieciešamās elektrodrošības prasību ievērošanu objektā.	Eksāmens. Atskaite.
Spēj realizēt organizatoriskos un tehniskos pasākumus drošai darbu izpildei.	Atskaite.
Spēj pielietot normatīvos aktus darba un elektrodrošības prasību izpildē.	Atskaite.
Spēj novērtēt drošības riskus un draudus ietaisēs.	Eksāmens.
Spēj piemērot drošības prasības ietaisēs.	Atskaite.
Spēj novērtēt traumatisma iespējamību.	Eksāmens.
Pārzina pirmās palīdzības sniegšanas pamatprincipus.	Eksāmens.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Atskaite	50
Eksāmens	50
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	20.0	0.0	40.0		*	