

## RTU studiju kurss "Drošības tehnika (studiju projekts)"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

## Vispārējā informācija

Kods	IV0475
Nosaukums	Drošības tehnika (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Bērziņš - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniedz praktiskas zināšanas par drošības tehnikas konstruktīvajiem elementiem, to izvēli un aprēķiniem. Izstrādājot studiju projektu, students iegūst praktiskas iemaņas noteikt drošības ierīču efektivitāti un iespēju efektivitāti uzlabot.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt studentam izpratni par tehnisko drošības sistēmu izveidi, ņemot vērā darba vidē esošos riskus. Studiju kursa uzdevumi: - veidot kompetenci izvēlēties nepieciešamos drošības ierīču tehniskos elementus; - veidot prasmi veikt drošības ierīču tehnisko elementu efektivitātes novērtējumu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju projekta "Drošības tehnika" izstrāde. Studējošais projekta izstrādes laikā izvēlās attiecīgā darba aprīkojuma drošības sistēmas elementus, ņemot vērā darba aprīkojuma pielietojumu tehnoloģiskajā procesā. Tiek pamatota drošības elementu izvēle, tā funkcionālā darbība. Tiek veikti nepieciešamie aprēķini, ņemot vērā standartos noteiktās prasības, kā arī tiek novērtēta attiecīgās drošības ierīces darbības efektivitāte.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Jānis Saulītis, Jānis Ieviņš. (2022). Darba aizsardzības speciālista rokasgrāmata.1. grāmata. Darba aizsardzības sistēma, darba vides riska faktori. Rīga: Apgāds Zvaigzne ABC. 190.lpp. Papildu/Additional: 1. Darba aizsardzības likums, www.likumi.lv 2. MK not. Nr.526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā (09.12.2002). 3. MK not.Nr.195 "Mašīnu drošības noteikumi" (25.03.2008). 4. LVS EN12417 Darbmašīnas. Drošums. 5. LVS EN61511 - 1:2005 Funkcionālā drošība. Apstrādes rūpniecības drošības tehnikas sistēmas. 6. LVS CLC/TK 62061- 1;2011 norādījumi ISO 13849 un IEC 62061 lietošana projektējot ar drošību saistīto mašīnu vadības sistēmas. 7. LVS EN 62061: 2005 Mašīnu drošība. Ar drošību saistīto elektrisko, elektronisko un programējamo elektronisko vadības sistēmu funkcionālais drošums. 8. Safety of machine controls BGIA - Report 2/2008 373 lpp. Citi informācijas resursi/Other sources of information: <a href="http://www.hse.gov.uk">http://www.hse.gov.uk</a> <a href="http://www.baua.de">http://www.baua.de</a> <a href="http://www.auva.at">http://www.auva.at</a> <a href="http://www.osha.lv">http://www.osha.lv</a>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātikā, fizikā, elektrotehnikā un elektronikā.

## Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Konkrēta darba aprīkojuma drošības ierīču konstruktīva izvēle un aprēķins.	18	18	0	0
Konkrētas darba vietas drošības ierīču izvēle un konstruktīvais aprēķins aprēķins.	14	14	0	0
Studiju projekta dokumentācijas sagatavošana.	5	5	0	0
Studiju projekta aizstāvēšana.	3	3	0	0
Kopā:	40	40	0	0

## Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj novērtēt situāciju un noteikt nepieciešamos ar drošības tehniku veicamos pasākumus.	Studiju projekta izstrādāšana. Studiju projekta aizstāvēšana.
Spēj izvēlēties konkrētā darba aprīkojuma un darba vietas tehniskos līdzekļus nodarbināto aizsardzībai.	Studiju projekta izstrādāšana. Studiju projekta aizstāvēšana.
Spēj veikt ar tehniskajiem drošības līdzekļiem saistītos aprēķinus.	Studiju projekta izstrādāšana. Studiju projekta aizstāvēšana.
Spēj novērtēt iekārtas atbilstību vispārējām drošības prasībām.	Studiju projekta izstrādāšana. Studiju projekta aizstāvēšana.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Studiju projekta izstrādāšana	60
Studiju projekta aizstāvēšana	40
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	40.0	0.0			*