

## RTU studiju kurss "Ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācija un ugunsgrēku izpēte"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	ICA703
Nosaukums	Ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācija un ugunsgrēku izpēte
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Vladimirs Jemeljanovs - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Georgijs Kiseļovs - Vieslektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniedz zināšanas par ugunsdrošības profilaktisko darbu un ugunsgrēku izpēti, dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtību, kā arī lietvedības pamatiem. Praktiski tiek apgūtas iemaņas ugunsdrošības profilaktiskā darba un ugunsgrēka izpētes organizācijas pamatprincipos. Apgūstot studiju kursu, studējošie iegūst prasmi organizēt ugunsdrošības profilaktisko darbu konkrētos objektos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir: - pilnveidot profesionālās zināšanas un prasmes par ugunsdrošības pārbaudes veidiem; - attīstīt prasmi veikt novērtējumu par objekta atbilstību normatīvajām prasībām ugunsdrošībā, evakuācijas ceļu atbilstības ugunsdrošības noteikumiem, sastādīt pārbaužu dokumentāciju un ugunsdrošības pasākumu aktu, veikt ugunsdrošības kontroli visu veidu objektos to ekspluatācijas laikā; - pilnveidot ugunsgrēku analīzes un izpētes prasmes. Studiju kursa uzdevumi: - veicināt prasmes orientēties ES un Latvijā ugunsdrošības jomā spēkā esošajos normatīvajos aktos un standartos, un tos pielietot praksē; - attīstīt prasmes veikt nepieciešamos aprēķinus par kritisko laiku cilvēku evakuācijai no ēkām, noteikt ēku un telpu ugunsbīstamību un sprādzienbīstamību, un rast risinājumus to mazināšanai; - sniegt zināšanas, lai students spētu veikt ugunsgrēku izpēti un ekspertīzi; - sniegt zināšanas, lai students spētu izvērtēt būvēs pielietoto ugunsdrošības risinājumu atbilstību spēkā esošo normatīvu prasībām; - sniegt zināšanas, lai students spētu veikt ugunsdrošības pārbaudi objektos to ekspluatācijas laikā un sastādīt pārbaužu dokumentāciju un ugunsdrošības pasākumu aktu atbilstoši spēkā esošo normatīvu prasībām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa ietvaros tiek izpildīti dažādi mājasdarbi: jāveic aprēķini par kritisko evakuācijas laiku, jānosaka sprādzienbīstamību atsevišķos objektos un jāaprēķina sprādzienbīstamie un ugunsbīstamie faktori. Paredzēts grupu darbs ( 2-4 studenti) – organizēt ugunsdrošības pārbaudi dažādos objektos, pēc pārbaudes sastādīt nepieciešamo dokumentāciju, prezentēt pārbaudes rezultātus. Pēc pārbaudes rezultātu prezentēšanas notiek diskusija pa veiktajām pārbaudēm.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Degšanas procesi : mācību līdzeklis civilajā aizsardzībā / Juris Kusiņš. - [Rīga] : Juris Kusiņš, ©2015 - 178 lpp 2.Civilā aizsardzība : laboratorijas darbi / [sastādīja Vladimirs Jemeljanovs, Jeļena Sulojeva ; recenzenti Jānis Ieviņš, Valentīna Urbāne; redaktore Anita Vēciņa ; vāka dizains Jekaterina Ribajeva] ; Rīgas Tehniskā universitāte. Inženierekonomikas un vadības fakultāte. Darbs un civilās aizsardzības institūts. - Rīga : RTU Izdevniecība, 2014 - 21 lpp Papildu/Additional: 1. Jomu reglamentējošie normatīvie akti. 2. Fires, Explosions, and Toxic Gas Dispersions: Effekts Calculation and Risk Analysis. (Marc J. Assael, Konstantinos E.Kakosimos). 2010. 3. Evaluation of Fire Safety (D.Rasbash, B.Kandola, G.Ramachandran, M. Law, J.Watts). 2004. 4. Scientific Protocols for Fire Investigation, Second Edition (John J. Lentini). 2012. 5. Fire performance analysis for buildings / Robert W. Fitzgerald and Brian J. Meacham. - Second edition. - Chichester : Wiley, 2017. 6.Fire Investigator Health and Safety Best Practices. The International Association of Arson Investigators, Inc. 2022 7.V.jemeljanovs LIGHTNING PROTECTION OF BUILDINGS: ITS TYPES, SOLUTIONS AND CHOICE OPTIONS, Sciendo, ISSN/E-ISSN: 22559671,14-25.lpp. 2023, , 8.V.Jemeljanovs Evaluation of State of Technogenic Environment in Latvia and the World in the 21st Century, Latvia University of Life Sciences and Technologies,ISSN: 16913043, DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF226, 1021. – 1031.lpp.201.g.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātiskā, ugunsdrošības un civilās aizsardzības tiesību pamati, ugunsgrēku izpētē.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ugunsdrošības uzraudzība un kontrole.	4	6	0	0

Ugunsdrošības pārbaužu plānošana un veikšana.	12	14	0	0
Lietvedība ugunsdrošības profilakses darba organizācijā.	10	12	0	0
Cilvēku evakuācija no būvēm.	8	8	0	0
Ugunsgrēka cilmvietas noteikšana un notikuma vietas fiksācija.	10	10	0	0
Ugunsgrēka vietas apskates etapi un lietišķo pierādījumu savākšana.	10	10	0	0
Konsultācija studentiem pirms eksāmena.	4	0	0	0
Eksāmens.	2	0	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### **Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina darba organizāciju ugunsdrošības uzraudzībai un kontrolei, prot izstrādāt rekomendācijas konkrētam objektam.	Situācijas analīze – evakuācijas ceļu noteikšana no būves un nepieciešamo aprēķinu veikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās.
Spēj pielietot iegūtās zināšanas par ēku un telpu ugunsbīstamību un sprādzienbīstamību, un rast risinājumus risku mazināšanai. Spēj noteikt ugunsgrēku cilmvietu.	Situācijas analīze – sprādzienbīstamības un ugunsbīstamības faktoru noteikšana un ar tiem saistīto aprēķinu veikšana. Ugunsgrēka cilmvietu noteikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās.
Spēj pielietot iegūtās zināšanas par ugunsdrošības pārbaudi un dokumentācijas sastādīšanu.	Grupas projekts – veikta pārbaude un konstatēto pārkāpumu analīze. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās.
Spēj pielietot iegūtās zināšanas par pārbaudes veidiem un to organizāciju objektos un ugunsgrēku izpētē.	Eksāmens.

### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Situācijas analīze – evakuācijas ceļu noteikšana no būves un nepieciešamo aprēķinu veikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās	15
Grupas projekts – veikta pārbaude un konstatēto pārkāpumu analīze. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās	30
Situācijas analīze – sprādzienbīstamības un ugunsbīstamības faktoru noteikšana un ar tiem saistīto aprēķinu veikšana. Ugunsgrēka cilmvietu noteikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās	15
Eksāmens	40
<b>Kopā:</b>	<b>100</b>

### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	1.0	0.0		*	