

RTU studiju kurss "Ugunsdrošības profilakse un ugunsgrēku izpēte"**22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	IV0765
Nosaukums	Ugunsdrošības profilakse un ugunsgrēku izpēte
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Vladimirs Jemeljanovs - Doktors, Profesors
Mācītbspēks	Georgijs Kiseļovs - Vieslektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss ietver tēmas par ugunsdrošības uzraudzības un kontroles principiem, tostarp pārbaužu plānošanu un veikšanu. Tiek aplūkota lietvedība ugunsdrošības profilakses darbā, kā arī cilvēku evakuācijas organizēšana no būvēm. Studiju kursā ietvertās tēmas attīsta prasmi analizēt ugunsgrēku izcelšanās apstākļus, veido izpratni par notikuma vietas fiksācijas metodēm un pierādījumu savākšanas procesiem, nodrošinot visaptverošu izpratni par ugunsdrošības pasākumu plānošanu un īstenošanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir paplašināt teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas ugunsdrošības profilaktiskā darba organizēšanā, ugunsdrošības pārbaužu veikšanā un ugunsgrēku izpētē, lai spētu identificēt un novērst ugunsgrēka riskus, kā arī noteikt tā cilmvietu un veikt notikuma vietas fiksāciju. Studiju kursa uzdevumi: - attīstīt prasmi izstrādāt ugunsdrošības pārbaudes plānu konkrētam objektam, ietverot nepieciešamos kontroles pasākumus, biežumu un atbildīgās personas; - attīstīt prasmi analizēt ēkas vai telpu ugunsbīstamību un sprādzienbīstamību, identificēt galvenos riskus un izstrādāt priekšlikumus to novēršanai vai mazināšanai; - veidot prasmi analizēt ugunsgrēka vietu, noteikt iespējamo cilmvietu un sagatavot dokumentāciju par notikuma vietas apskati, tostarp aprakstu un lietišķo pierādījumu fiksāciju; - veidot prasmi izstrādāt cilvēku evakuācijas plānu konkrētai būvei, ņemot vērā telpu plānojumu, cilvēku skaitu, izejas ceļus un ugunsdrošības pasākumus; - veidot prasmi izstrādāt nepieciešamos dokumentus ugunsdrošības profilakses darba organizācijai konkrētā objektā (piem., ugunsdrošības instrukciju, pārbaudes aktu, rekomendācijas ugunsdrošības uzlabošanai).
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.
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: Effects 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	Matemātikā, 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	8	4	12
Ugunsdrošības pārbaužu plānošana un veikšana.	10	14	8	18

Lietvedība ugunsdrošības profilakses darba organizācijā.	8	12	6	14
Cilvēku evakuācija no būvēm.	8	12	6	12
Ugunsgrēka cilmvietas noteikšana un notikuma vietas fiksācija.	6	8	4	8
Ugunsgrēka vietas apskates etapi un lietišķo pierādījumu savākšana.	6	8	4	8
Kopā:	42	62	32	72

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 Nr. 1.
Spēj pielietot iegūtās zināšanas par ēku un telpu ugunsbīstamību un sprādzienbīstamību, rast risinājumus risku mazināšanai. Spēj noteikt ugunsgrēku cilmvietu.	Situācijas analīze Nr.2.
Spēj pielietot iegūtās zināšanas par ugunsdrošības pārbaudi un dokumentācijas sastādīšanu.	Grupās projekts.
Pārzina ugunsdrošības pārbaudes veidus un to organizāciju objektos un ugunsgrēku izpētē.	Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Situācijas analīze Nr.1 – evakuācijas ceļu noteikšana no būves un nepieciešamo aprēķinu veikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās.	15
Grupās projekts – veikta pārbaude un konstatēto pārkāpumu analīze. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās.	30
Situācijas analīze Nr.2 – sprādzienbīstamības un ugunsbīstamības faktoru noteikšana un ar tiem saistīto aprēķinu veikšana. Ugunsgrēka cilmvietu noteikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijā.	15
Eksāmens – rakstveida uzdevumi par ugunsdrošības pārbaudes organizāciju objektā.	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	20.0	22.0	0.0		*	