

RTU studiju kurss "Ugunsdrošība un profilakse (studiju projekts)"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0471
Nosaukums	Ugunsdrošība un profilakse (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Vladimirs Jemeljanovs - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniedz zināšanas tiesību aktu kopumu ugunsdrošībā un ugunsgrēku izpētē un dod iespēju praktiskā veidā sagatavot studiju projektu par ugunsdrošības profilaktiskās darba organizācijas pamat dokumentācijas noformēšanas kārtību attiecībā uz konkrētu objektu, izvērtējot šī objekta ugunsbīstamības faktoros un izstrādājot profilaktiskos pasākumus, lai novērstu ugunsgrēka izcelšanās draudus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir: - sniegt profesionālās zināšanas un prasmes ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācijā, ugunsdrošības uzraudzībā un kontrolē; - sniegt prasmes objektu ugunsbīstamo faktoru identificēšanai; - veidot prasmi veikt objektā ugunsdrošības auditu, izstrādāt ugunsdrošības pasākumu pārskatu konkrētai sabiedriski nozīmīgai būvei atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Studiju kursa uzdevumi: - veicināt prasmes orientēties ES un Latvijā ugunsdrošības jomā spēkā esošajos normatīvajos aktos un standartos, un tos pielietot praksē; - attīstīt prasmes veikt ugunsdrošības auditu konkrētajam objektam; - sniegt zināšanas, lai students spētu veikt ugunsbīstamo faktoru identificēšanu; - sniegt zināšanas, lai students spētu izvērtēt objektā pielietoto ugunsdrošības risinājumu atbilstību spēkā esošo normatīvu prasībām; - sniegt zināšanas, lai students spētu veikt ugunsdrošības pārbaudi objektos to ekspluatācijas laikā un sastādīt pārbaudes dokumentāciju un ugunsdrošības pasākumu aktu atbilstoši spēkā esošo normatīvu prasībām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa ietvaros studentam jāveic vairāki patstāvīgie darbi: jāveic ugunsdrošības analīze izvēlētajā objektā, jānosaka sprādzienbīstamību atsevišķos objektos un jāaprēķina sprādzienbīstamie un ugunsbīstamie faktori. Studiju projekta ietvaros studentam jāizvēlas konkrēts objekts, kurā jāveic ugunsdrošības pārbaude, pēc pārbaudes jāsastāda nepieciešamā dokumentācija un jāprezentē studiju projekta rezultātus komisijai. Pēc prezentācijas notiek diskusija par veikto pārbaudi.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Degšanas procesi : mācību līdzeklis civilajā aizsardzībā / Juris Kusiņš. - [Rīga] : Juris Kusiņš, ©2015 - 178 lpp Papildu/Additional: 1. Metodiskie norādījumi par studiju projekta "Ugunsdrošība un profilakse" plānošanu, izstrādāšanu un aizstāvēšanu 2. Jomu reglamentējošie normatīvie akti 3. Fire performance analysis for buildings / Robert W. Fitzgerald and Brian J. Meacham. - Second edition. - Chichester : Wiley, 2017 4. Fires, Explosions, and Toxic Gas Dispersions: Effekts Calculation and Risk Analysis. (Marc J. Assael, Konstantinos E.Kakosimos). 2010 5. Evaluation of Fire Safety (D.Rasbash, B.Kandola, G.Ramachandran, M. Law, J.Watts). 2004. 6. Scientific Protocols for Fire Investigation, Second Edition (John J. Lentini). 2012. 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. 9. V.jemeljanovs, Differences in the Application of Methods for Assessing the Effects of Accidents and the Impact on the Risk Level at the Increased Hazard Object, RTU, ISSN: 22560866, 36. - 36.lpp., 2021.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika, fizika, ķīmija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Objekta ugunsdrošības raksturlielumi, ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi.	4	4	0	0
Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem.	12	12	0	0
Evakuācijas nodrošināšana.	4	6	0	0
Uguns aizsardzības sistēmas.	6	6	0	0
Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas.	2	2	0	0

Ugunsgrēka vietas prognozēšana un attīstība.	4	4	0	0
Ugunsdrošības instrukcijas, rīcības plāni ugunsgrēka gadījumam.	4	6	0	0
Studiju projekta aizstāvēšana.	4	0	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pamatojoties uz iegūtām zināšanām, prot pielietot zinātnisku pieeju problēmu risināšanā, veikt sistēmu analīzi un izvērtēt esošos un iespējamus risinājumus.	Studiju projektā ir iekļauta pētnieciskā daļa, par ko saņemts pozitīvs projekta vadītāja vērtējums.
Prot pielietot praksē ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācijas pamatprincipus.	Studiju projekta sagatavošanas procesā docētājs vērtē attiecīgās studiju projekta sastāvdaļas.
Izmantojot iegūtās zināšanas par ugunsgrēka izpēti un ekspertīzes pamatprincipiem, spēj izstrādāt studiju projekta praktisko sadaļu.	Studiju projekta sagatavošanas procesā docētājs vērtē attiecīgo studiju projekta sastāvdaļu.
Pietiekoši kompetenti orientējas pētījumu metodēs, iegūtajos rezultātos un praktiskajos risinājumos, kā arī prot tos izskaidrot un argumentēti diskutēt par tiem.	Studiju projekta prezentācija un pozitīvs docētāja lēmums par patstāvīgi izstrādāto un noformēto studiju projektu. Darbs tiek vērtēts ar atzīmi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Studiju projekta pētnieciskās daļas izstrāde	25
Studiju projekta praktiskās daļas izstrāde	25
Studiju projekta noformēšana un prezentēšana	30
Studiju projekta aizstāvēšana	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0			*