

RTU studiju kurss "Ugunsdrošības uzraudzība un ugunsgrēku ekspertīze"**22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	IV0487
Nosaukums	Ugunsdrošības uzraudzība un ugunsgrēku ekspertīze
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Vladimirs Jemeljanovs - Doktors, Profesors
Mācītbspēks	Georgijs Kiseļovs - Augstskolas darbinieks ar uzņēmuma līgumiem
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss ir veltīts ugunsdrošības uzraudzības un kontroles principiem, pārbaužu plānošanai un veikšanai, kā arī lietvedībai ugunsdrošības profilakses darba organizācijā. Tajā tiek aplūkoti sprādzienbīstamības faktori, cilvēku evakuācijas organizēšana un drošības nodrošināšana būvēs. Īpaša uzmanība pievērsta ugunsgrēka izcelsmes vietas noteikšanai, pierādījumu fiksēšanai un dažādiem notikuma vietas apskates etapiem. Kurša ietvaros studenti apgūst ugunsgrēka cēloņu iespējamo versiju izvirzīšanu un ekspertīzes procesa metodiku.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir: sagatavot studentus profesionālai darbībai ugunsdrošības uzraudzības un ugunsgrēku izmeklēšanas jomā, attīstot prasmes plānot un veikt ugunsdrošības pārbaudes, izvērtēt sprādzienbīstamības faktorus, organizēt cilvēku evakuāciju, kā arī noteikt ugunsgrēka cēloņus un veikt notikuma vietas apskati atbilstoši ekspertīzes metodikai. Studiju kursa uzdevumi: -Attīstīt studentu kompetenci ugunsdrošības uzraudzības un kontroles pasākumu plānošanā un īstenošanā. -Padziļināt izpratni par sprādzienbīstamas vides raksturīgajiem faktoriem un to izvērtēšanas metodēm. -Pilnveidot prasmi analizēt un novērtēt cilvēku evakuācijas procesu organizāciju dažādās būvēs un situācijās. -Sekmēt prasmju apguvi ugunsgrēka izcelsmes vietas noteikšanā, pierādījumu fiksācijā un notikuma vietas apskates posmu īstenošanā. -Veidot spēju izvirzīt un pamatot iespējamās ugunsgrēka cēloņu versijas, balstoties uz ekspertīzes metodiku.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba ietvaros studenti padziļināti iepazīsies ar normatīvajiem aktiem un metodiskajiem materiāliem, kas reglamentē ugunsdrošības uzraudzību, pārbaužu plānošanu un sprādzienbīstamības riska izvērtēšanu. Studenti izstrādās ugunsdrošības dokumentācijas paraugus, veiks situāciju analīzi par cilvēku evakuācijas organizēšanu un sagatavosies praktisko uzdevumu izpildei, kas saistīti ar ugunsgrēka vietas apskates un ekspertīzes procesa simulācijām. Patstāvīgais darbs ietvers arī sagatavošanos pārbaudījumiem un ekspertīzes atzinuma projekta izstrādi.
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. Industrial Fire Protection Engineering(Robert G.Zalosh) 2003. 5.. Admissible Evacuation Time (Vladimirs Jemeljanovs, Jeļena Sulojeva , Maris Ziemelis, Janis Bartusauskis , Olegss Snegovs) , Publikācija RTU zinātniskajā žurnālā, Riga Technical University, 2013,g. ORTUS ZDAS 6.. Fire Prevention Exploitation of Multistorey Dwelling Houses in the Republic of Latvia (Vladimirs Jemeljanovs, Vera Solovjova, Jeļena Pundure, , Jānis Ieviņš, Kārlis Ketners) Publikācija RTU zinātniskajā žurnālā, Riga, 2014 ORTUS ZDAS 7. Differences in the Application of Methods for Assessing the Effects of Accidents and the Impact on the Risk Level at the Increased Hazard Object (Vladimirs Jemeljanovs,Mihails Urbans, Jeļena Pundure,)Publikācija RTU zinātniskajā žurnālā, Riga Technical University, 2021,g. ORTUS ZDAS 8.Scientific Protocols for Fire Investigation, Second Edition (John J. Lentini). 2012. 9. Fire Performance Analysis for Buildings, 2nd Edition (Robert W.Fitzgerajd, Brian J.Meacham) 2017.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Studiju kurss balstās uz zināšanām, kas apgūtas īsā cikla profesionālās augstākās izglītības studijās ugunsdrošības un civilās aizsardzības jomā studiju periodā.

Studiju kursa saturs

Satus	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ugunsdrošības uzraudzība un kontroles organizācija – ugunsdrošības uzraudzības principi, normatīvais regulējums, pārbaužu plānošana un īstenošana.	12	14	8	18
Lietvedība un dokumentācija ugunsdrošības profilaksē – dokumentu noformēšana, lietvedības prasības, profilaktisko pasākumu organizācija.	6	14	6	12
Sprādzienbīstama vide un riska faktoru analīze – sprādzienbīstamības cēloņi, faktoru izvērtēšanas metodes, drošības nodrošināšana.	10	14	6	16
Cilvēku evakuācija no būvē – evakuācijas plānošana, evakuācijas drošības novērtēšana un praktiskie risinājumi.	10	16	8	20
Ugunsgrēka vietas apskates process un pierādījumu fiksācija – ugunsgrēka cilmvietas noteikšana, notikuma vietas fiksācija, apskates posmi un metodika.	14	20	12	22
Ugunsgrēku ekspertīze un cēloņu versiju izvirzīšana – ekspertīzes procesa posmi, cēloņu iespējamās versijas, atzinuma sagatavošana.	10	16	8	20
Kopā:	62	94	48	108

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot īstenot ugunsdrošības pārbaužu pasākumus, ņemot vērā lietvedības un organizatoriskās prasības.	Praktisks uzdevums (objekta ugunsdrošības pārbaudes plāna izstrāde, veikšana, dokumentācijas sagatavošana) - “Ugunsdrošības pārbaužu plānošana un veikšana; lietvedība ugunsdrošības profilakses darba organizācijā”. Eksāmens.
Spēj analizēt un izvērtēt sprādzienbīstamas vides faktorus.	Situācijas analīze (gadījumu izpēte, problēmu risināšana) – “Sprādzienbīstama vide un sprādzienbīstamības faktori”; Eksāmens.
Spēj analizēt un izvērtēt cilvēku evakuācijas procesus dažādās situācijās.	Situācijas analīze (gadījumu izpēte, problēmu risināšana) – “Cilvēku evakuācija no būvē”. Eksāmens.
Spēj pielietot praktiskas iemaņas ugunsgrēka izcelsmes vietas noteikšanā, pierādījumu fiksācijā un notikuma vietas apskates posmu īstenošanā.	Praktiskais darbs (simulācija, laboratorijas uzdevums)- “Ugunsgrēka cilmvietas noteikšana un notikuma vietas fiksācija; notikuma vietas apskates etapi”. Eksāmens.
Prot izvirzīt un pamatot iespējamās ugunsgrēka cēloņu versijas, balstoties uz ekspertīzes metodiku.	Mutisks vai rakstisks ziņojums (ekspertīzes atzinuma sagatavošana) – “Ugunsgrēka cēloņa iespējamo versiju izvirzīšana; ekspertīzes procesa metodika”. Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisks uzdevums (objekta ugunsdrošības pārbaudes plāna izstrāde, veikšana, dokumentācijas sagatavošana) - “Ugunsdrošības pārbaužu plānošana un veikšana; lietvedība ugunsdrošības profilakses darba organizācijā”.	20
Situācijas analīze (gadījumu izpēte, problēmu risināšana) – “Sprādzienbīstama vide un sprādzienbīstamības faktori”.	15
Situācijas analīze (gadījumu izpēte, problēmu risināšana) – “Cilvēku evakuācija no būvē”.	15
Praktiskais darbs (simulācija, laboratorijas uzdevums)- “Ugunsgrēka cilmvietas noteikšana un notikuma vietas fiksācija; notikuma vietas apskates etapi”.	10
Mutisks vai rakstisks ziņojums (ekspertīzes atzinuma sagatavošana) – “Ugunsgrēka cēloņa iespējamo versiju izvirzīšana; ekspertīzes procesa metodika”.	10
Eksāmens - kombinēts pārbaudījums, kurā ietverta teorētiskā daļa (tests un/vai atvērtie jautājumi par ugunsdrošības uzraudzību, sprādzienbīstamību un evakuāciju) un praktiskā daļa (dokumentācijas izstrāde, situācijas analīze un/vai ekspertīzes atzinuma fragmenta sagatavošana).	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	38.0	24.0	0.0		*	