

RTU studiju kurss "Būvniecības un projektēšanas ugunsdrošība"**22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	IV0777
Nosaukums	Būvniecības un projektēšanas ugunsdrošība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Māris Ziemelis - Doktors, Augstskolas darbinieks ar uzņēmuma līgumiem
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss ietver tēmas par ugunsdrošības normu un projektēšanas noteikumu pielietošanu būvju projektēšanā un to būvniecībā. Studiju kursā galvenā uzmanība tiek pievērsta ugunsdrošības normu kontroles organizācijai un izpildei būves projektēšanas un celtniecības stadijās, kā arī uz būvprojekta ugunsdrošības pasākumu pārskata sagatavošanu būvprojektā. Apgūstot studiju kursa saturu, studējošie pilnveido savu profesionālo kompetenci veikt būves būvprojekta ugunsdrošības prasību atbilstības izvērtējumu, ugunsdrošības tehnisko apsekošanu būvējamajos objektos un papildina studējošo prasmi veikt ugunsdrošības uzraudzību ēku ekspluatācijas gaitā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir veidot profesionālās zināšanas un prasmes par ugunsdrošību būvju dažādās būvniecības stadijās, to ugunsdrošības nodrošināšanas nepieciešamajiem kritērijiem un ugunsdrošības risinājumiem, kā arī prasībām evakuācijas ceļiem būvē esošajiem lietotājiem atbilstoši būves projektētajam izmantošanas veidam. Studiju kursa uzdevumi: - veicināt prasmes orientēties ES un Latvijā ugunsdrošības jomā būvniecībā spēkā esošajos normatīvajos aktos un standartos, un tos pielietot praksē; - veidot izpratni par būvju un to būvkonstrukciju ugunsdrošības rādītāju klasifikāciju un to praktisko pielietojumu ugunsdrošības nodrošināšanas procesā; - attīstīt spēju veikt ugunsdrošības aprēķinus, izvērtēt ēku un telpu ugunsbīstamības un sprādzienbīstamības līmeni, kā arī izstrādāt efektīvus risinājumus risku mazināšanai; - pilnveidot kompetenci būvprojekta ugunsdrošības prasību atbilstības izvērtēšanā, kā arī spēju kritiski izvērtēt projektā integrēto ugunsdrošības risinājumu atbilstību aktuālajām būvnormatīvu prasībām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studējošie patstāvīgi apgūst teorētisko materiālu, analizē un novērtē situācijas, pieņem un pamato lēmumus. Studējošie sastāda profesionālās terminoloģijas vārdnīcu (svešvalodā) un gatavoja eksāmenam.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Robert W.Fitzgerald, Brian J.Meacham (2017). Fire Performance Analysis for Buildings, 2nd Edition. Worcester Polytechnic Institute, Worcester, Massachusetts, USA. 640 p. Papildu/Additional: 1. M.Ziemeļa materiālu kopa priekšmetam „Būvniecības un projektēšanas ugunsdrošība” elektroniskā formātā. 2. Jomu reglamentējošie normatīvie akti.
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

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Būvju ugunsdrošība.	7	14	6	15
Būvju pasīvās uguns aizsardzības plānošanas principi.	3	6	2	7
Cilvēku evakuācijas nodrošināšana ugunsgrēka gadījumā būvēs.	5	8	4	9
Būvju sprādziena aizsardzība un dūma aizsardzība. Apkures un ventilācijas iekārtu ugunsdrošība.	6	7	4	9
Ugunsdrošībai nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas	5	4	3	6
Apdzīvotu vietu un uzņēmumu teritoriju ugunsdrošības aizsardzība.	4	5	2	7
Būvprojektu un būvobjektu ugunsdrošības uzraudzība.	2	2	1	3
Kopā:	32	46	22	56

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj noteikt būves būvkonstrukciju ugunsizturību un ugunsreakciju.	Situācijas analīze.
Spēj noteikt būves un tās būvkonstrukciju ugunsdrošības rādītājus.	Praktiskais darbs Nr.1. Eksāmens.
Spēj noteikt nepieciešamos evakuācijas ceļus no būves un aprēķināt evakuācijas ceļu parametrus.	Praktiskais darbs Nr.2. Eksāmens.

Spēj pielietot iegūtās zināšanas būvju ugunsdrošībā projektēšanas un būvniecības stadijās.	Eksāmens.
--	-----------

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Situācijas analīze – noteikt būves būvkonstrukciju ugunsizturības un ugunsreakcijas rādītājus. Rezultātu prezentācija.	10
Praktiskais darbs Nr.1 – noteikt būves un tās būvkonstrukciju ugunsdrošības rādītājus. Rezultātu prezentācija.	30
Praktiskais darbs Nr.2 – evakuācijas ceļu noteikšana no būves un nepieciešamo aprēķinu veikšana. Rezultātu prezentācija.	20
Eksāmens – rakstisks pārbaudījums.	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	12.0	0.0		*	