

RTU studiju kurss "Uguns aizsardzības sistēmas"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	ICA709
Nosaukums	Uguns aizsardzības sistēmas
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 ietver sevī pamazināšanas par ugunsaizsardzības sistēmu uzbūvi un ekspluatācijas noteikumiem, par sistēmu darba spēju pārbaudi objektos. Papildus tiek apgūta ugunsaizsardzības sistēmu apkalpošana un ekspluatācija dažādos objektos. Apgūstot studiju kursu, studējošie iegūst prasmi pieņemt ekspluatācijā un ekspluatēt dažāda veida ugunsaizsardzības sistēmas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir pilnveidot profesionālās zināšanas un prasmes par ugunsaizsardzības sistēmu uzbūvi un ekspluatācijas noteikumiem, ugunsaizsardzības sistēmu pielietošanu, ekspluatāciju un normatīvās dokumentācijas sagatavošanu. Studiju kursa uzdevumi: - veicināt prasmes orientēties ES un Latvijā ugunsdrošības jomā būvniecībā spēkā esošajos normatīvajos aktos un standartos, un tos pielietot praksē; - attīstīt prasmes veikt nepieciešamos aprēķinus, lai pareizi izvēlētos nepieciešamo ugunsaizsardzības sistēmu; - sniegt zināšanas, lai students spētu veikt būvprojekta ugunsaizsardzības sistēmas ekspertīzi un izvērtēt būves būvprojektā pielietoto ugunsdrošības risinājumu atbilstību spēkā esošo būvnormatīvo aktu prasībām; - sniegt zināšanas par ugunsaizsardzības sistēmas ekspluatāciju un pārbaudēm; - iepazīstināt ar nepieciešamās dokumentācijas sagatavošanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa mērķis ir pilnveidot profesionālās zināšanas un prasmes par ugunsaizsardzības sistēmu uzbūvi un ekspluatācijas noteikumiem, ugunsaizsardzības sistēmu pielietošanu, ekspluatāciju un normatīvās dokumentācijas sagatavošanu. Studiju kursa uzdevumi: - veicināt prasmes orientēties ES un Latvijā ugunsdrošības jomā būvniecībā spēkā esošajos normatīvajos aktos un standartos, un tos pielietot praksē; - attīstīt prasmes veikt nepieciešamos aprēķinus, lai pareizi izvēlētos nepieciešamo ugunsaizsardzības sistēmu; - sniegt zināšanas, lai students spētu veikt būvprojekta ugunsaizsardzības sistēmas ekspertīzi un izvērtēt būves būvprojektā pielietoto ugunsdrošības risinājumu atbilstību spēkā esošo būvnormatīvo aktu prasībām; - sniegt zināšanas par ugunsaizsardzības sistēmas ekspluatāciju un pārbaudēm; - iepazīstināt ar nepieciešamās dokumentācijas sagatavošanu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. 2007.gada 21.septembra "Metodiskie ieteikumi par automātisko ugunsaizsardzības sistēmu pārbaudi". VUGD, http://www.vugd.gov.lv 2. Lediņš V. Ūdens apgāde un kanalizācija, Rīga, RTU, 2007 Papildu/Additional: 1. V. Jemeljanova materiālu kopa priekšmetam „Ugunsaizsardzības sistēmas” elektroniskā formātā. 2. ES normatīvie akti (direktīvas, atbilstoši ES tiesību aktu direktoriju sadaļām) - attiecīgajās jomās. 3. Latvijas Republikā spēkā esošie normatīvie akti un standarti attiecīgajās jomās. 4. V. Jemeljanovs LIGHTNING PROTECTION OF BUILDINGS: ITS TYPES, SOLUTIONS AND CHOICE OPTIONS, Sciendo, ISSN/E-ISSN: 22559671, 14-25.lpp. 2023 5. European Agency for Safety and Health at Work (EASHW): http://www.osha.eu . 6. Occupational Safety and Health Administration (OSHA): http://www.osha.gov . 7. Vladimirs Jemeljanovs, High Hazard Objects Exploitation in Rural Regions and Identified Risk Management Problems in Latvia, Rīga, ISSN: 16913078/22559930, DOI: 10.22616/ESRD.2018.040, 341. - 350.lpp. 2018.
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
Ievads studiju kursā.	2	2	0	0
Normatīvie akti, kas regulē ugunsaizsardzības sistēmas uzbūvi un ekspluatāciju.	4	4	0	0
Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.	5	6	0	0
Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas.	6	6	0	0
Ugunsdzēsības ūdensapgāde.	4	4	0	0
Gaisa virspiediena un dūmu izvades sistēma.	4	4	0	0

Automātiskā ugunsgrēka izziņošanas sistēma.	4	4	0	0
Ugunsaisardzības ierīce.	5	6	0	0
Ugunsaisardzības sistēmu ekspluatācijas prasības.	4	4	0	0
Eksāmens.	2	0	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj pielietot iegūtās teorētiskās zināšanas par ugunsaisardzības sistēmu pamatprincipiem praksē.	1. Situācijas analīze - ugunsaisardzības sistēmas un to klasifikācija, spēja to pārbaudīt un aprēķinu veikšana, atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās. 2. Kontroldarbs par apgūto tēmu. 3. Eksāmena darbs.
Pārzina pētījuma pieejas un metodes.	1. Mājasdarbs – referāts “Ugunsaisardzības sistēmas dažādos objektos”. 2. Kontroldarbs par apgūto tēmu. 3. Eksāmena darbs.
Spēj izmantot zināšanas identificēt un pārbaudīt ugunsaisardzības sistēmu darbību.	1. Laboratorijas darbi par tēmām: - Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas; - Stacionāras ugunsdzēsības sistēmas; - Dūmu izvades sistēma. 2. Eksāmena darbs.
Prot sastādīt tehnisku dokumentāciju par ugunsaisardzības sistēmas ekspluatāciju, izmantojot iegūtos rezultātus.	1. Kontroldarbs par tēmu - dokumentācija par ugunsaisardzības sistēmas ekspluatāciju. 2. Eksāmena darbs.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Situācijas analīze - normatīvie akti, kas regulē ugunsaisardzības sistēmas uzbūvi un ekspluatāciju	5
Situācijas analīze - ugunsaisardzības sistēmas un to klasifikācija	5
Mājasdarbs – referāts “Ugunsaisardzības sistēmas dažādos objektos	10
Laboratorijas darbi par tēmām: - Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas; - Stacionāras ugunsdzēsības sistēmas; - Dūmu izvades sistēma	30
Kontroldarbs -tehniska dokumentācija par ugunsaisardzības sistēmas ekspluatāciju	10
Kontroldarbs - ugunsaisardzības sistēmu pamatprincipi praksē, pētījuma pieejas un metodes .	5
Eksāmena darbs	35
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	