

RTU studiju kurss "Ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācija un ugunsgrēku izpēte"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

| | |
|---|---|
| Kods | IV0094 |
| Nosaukums | Ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācija un ugunsgrēku izpēte |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācībspēks | Vladimirs Jemeljanovs - Doktors, Profesors |
| Mācībspēks | Georgijs Kiseļovs - Vieslektors |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 5.0 kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV |
| Anotācija | Studiju kurss sniedz zināšanas par ugunsdrošības profilaktisko darbu un ugunsgrēku izpēti, dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtību, kā arī lietvedības pamatiem. Praktiski tiek apgūtas iemaņas ugunsdrošības profilaktiskā darba un ugunsgrēka izpētes organizācijas pamatprincipos. Apgūstot studiju kursu, studējošie iegūst prasmi organizēt ugunsdrošības profilaktisko darbu konkrētos objektos. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir: - pilnveidot profesionālās zināšanas un prasmes par ugunsdrošības pārbaudes veidiem; - attīstīt prasmi veikt novērtējumu par objekta atbilstību normatīvajām prasībām ugunsdrošībā, evakuācijas ceļu atbilstības ugunsdrošības noteikumiem, sastādīt pārbaužu dokumentāciju un ugunsdrošības pasākumu aktu, veikt ugunsdrošības kontroli visu veidu objektos to ekspluatācijas laikā; - pilnveidot ugunsgrēku analīzes un izpētes prasmes. Studiju kursa uzdevumi: - veicināt prasmes orientēties ES un Latvijā ugunsdrošības jomā spēkā esošajos normatīvajos aktos un standartos, un tos pielietot praksē; - attīstīt prasmes veikt nepieciešamos aprēķinus par kritisko laiku cilvēku evakuācijai no ēkām, noteikt ēku un telpu ugunsbīstamību un sprādzienbīstamību, un rast risinājumus to mazināšanai; - sniegt zināšanas, lai students spētu veikt ugunsgrēku izpēti un ekspertīzi; - sniegt zināšanas, lai students spētu izvērtēt būvēs pielietoto ugunsdrošības risinājumu atbilstību spēkā esošo normatīvu prasībām; - sniegt zināšanas, lai students spētu veikt ugunsdrošības pārbaudi objektos to ekspluatācijas laikā un sastādīt pārbaužu dokumentāciju un ugunsdrošības pasākumu aktu atbilstoši spēkā esošo normatīvu prasībām. |
| 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, prezentēt pārbaudes rezultātus. Pēc pārbaudes rezultātu prezentēšanas notiek diskusija pa veiktajām pārbaudēm. |
| 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: Effekts 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 | Matemātiskā, 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. | 6 | 8 | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|-----------|-----------|----------|----------|
| Ugunsdrošības pārbaužu plānošana un veikšana. | 12 | 14 | 0 | 0 |
| Lietvedība ugunsdrošības profilakses darba organizācijā. | 10 | 11 | 0 | 0 |
| Cilvēku evakuācija no būvēm. | 10 | 10 | 0 | 0 |
| Ugunsgrēka cilmvietas noteikšana un notikuma vietas fiksācija. | 12 | 11 | 0 | 0 |
| Ugunsgrēka vietas apskates etapi un lietišķo pierādījumu savākšana. | 12 | 11 | 0 | 0 |
| Konsultācija studentiem pirms eksāmena. | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Eksāmens. | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Kopā: | 68 | 65 | 0 | 0 |

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 – evakuācijas ceļu noteikšana no būves un nepieciešamo aprēķinu veikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās. |
| Spēj pielietot iegūtās zināšanas par ēku un telpu ugunsbīstamību un sprādzienbīstamību, un rast risinājumus risku mazināšanai. Spēj noteikt ugunsgrēku cilmvietu. | Situācijas analīze – sprādzienbīstamības un ugunsbīstamības faktoru noteikšana un ar tiem saistīto aprēķinu veikšana. Ugunsgrēka cilmvietu noteikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās. |
| Spēj pielietot iegūtās zināšanas par ugunsdrošības pārbaudi un dokumentācijas sastādīšanu. | Grupas projekts – veikta pārbaude un konstatēto pārkāpumu analīze. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās. |
| Spēj pielietot iegūtās zināšanas par pārbaudes veidiem un to organizāciju objektos un ugunsgrēku izpētē. | Eksāmens. |

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

| Kritērijs | % no kopējā vērtējuma |
|---|-----------------------|
| Situācijas analīze – evakuācijas ceļu noteikšana no būves un nepieciešamo aprēķinu veikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās | 15 |
| Grupas projekts – veikta pārbaude un konstatēto pārkāpumu analīze. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās | 30 |
| Situācijas analīze – sprādzienbīstamības un ugunsbīstamības faktoru noteikšana un ar tiem saistīto aprēķinu veikšana. Ugunsgrēka cilmvietu noteikšana. Rezultātu prezentācija un dalība grupas diskusijās | 15 |
| Eksāmens | 40 |
| Kopā: | 100 |

Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |
| 1. | 5.0 | 42.0 | 26.0 | 0.0 | | * | |