

RTU studiju kurss "Būvniecības un projektēšanas ugunsdrošība (studiju projekts)"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

| | |
|---|---|
| Kods | IV0478 |
| Nosaukums | Būvniecības un projektēšanas ugunsdrošība (studiju projekts) |
| Studiju kursa statuss programmā | Obligātais/Ierobežotās izvēles |
| Atbildīgais mācībspēks | Māris Ziemeļis - Doktors, Asociētais profesors |
| Mācībspēks | Vladimirs Jemeljanovs - Doktors, Profesors |
| Apjoms daļās un kredītpunktos | 1 daļa, 3.0 kredītpunkti |
| Studiju kursa īstenošanas valodas | LV |
| Anotācija | Studiju kursa ietvaros izglītojamais patstāvīgi analizē būves ugunsdrošības raksturlielumus, ģenerālā plāna ugunsdrošības risinājumus, ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem, uguns aizsardzības ierīču un sistēmu izbūvi, inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumus un ugunsdrošības pasākumus ekspluatācijas stadijā III grupas būvobjektam. Sastāda Ugunsdrošības pasākumu pārskatu. |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir apgūto teorētisko zināšanu nostiprināšana un praktiskā pielietošana būvprojekta ugunsdrošības ekspertīzes veikšanā, būves būvprojektā pielietoto ugunsdrošības risinājumu atbilstību spēkā esošo būvnormatīvu prasībām izvērtēšanā un ugunsdrošības pasākumu pārskata sastādīšanā. Studiju kursa uzdevumi: - sniegt zināšanas būvprojekta ugunsdrošības ekspertīzes veikšanai; - attīstīt prasmes izvērtēt būves būvprojektā pielietoto ugunsdrošības risinājumu atbilstību spēkā esošo būvnormatīvu prasībām konkrētam III grupas būvobjektam; - iemācīt sniegt pamatotus priekšlikumus būves ugunsdrošības paaugstināšanai; - sniegt zināšanas ugunsdrošības pasākumu pārskatu sastādīšanu būvprojektam. |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi | Studiju kursa ietvaros tiek izstrādāts studiju projekts – Ugunsdrošības pasākumu pārskata sastādīšana III grupas būvobjektam saskaņā ar nolikumu. Studiju projektā studenti analizē būves ugunsdrošības raksturlielumus, ģenerālā plāna ugunsdrošības risinājumus, ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošanas risinājumiem, uguns aizsardzības ierīču un sistēmu izbūvi, inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumus un ugunsdrošības pasākumus ekspluatācijas stadijā III grupas būvobjektam. Studiju kursa noslēgumā studiju projekta rezultāti tiek prezentēti. Darbs pie studiju projekta tiek organizēts individuāli vai grupās (2-3 studenti katrā grupā). |
| Literatūra | Obligātā/Obligatory: 1. M.Ziemeļa materiālu kopa priekšmetam „Būvniecības un projektēšanas ugunsdrošība” elektroniskā formātā. 2. Jomu reglamentējošie normatīvie akti. Papildu/Additional: 1. Robert W.Fitzgerajd, Brian J.Meacham (2017). Fire Performance Analysis for Buildings, 2nd Edition. Worcester Polytechnic Institute, Worcester, Massachusetts, USA. 640 p. |
| Nepieciešamās priekšzināšanas | Studiju kurss balstās uz zināšanām, kas apgūtas iepriekšējā mācību periodā. |

Studiju kursa saturs

| Saturs | Pilna un nepilna laika klātienēs studijas | | Nepilna laika neklātienēs studijas | |
|---|---|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Kontakt stundas | Patstāv. darbs | Kontakt stundas | Patstāv. darbs |
| Būvkonstrukciju ugunsizturība. | 4 | 2 | 0 | 0 |
| Ugunsdrošie šķēršļi. | 6 | 5 | 0 | 0 |
| Būvju pasīvās uguns aizsardzības plānošanas principi. | 3 | 12 | 0 | 0 |
| Cilvēku evakuācijas nodrošināšana ugunsgrēka gadījumā būvēs. | 7 | 8 | 0 | 0 |
| Būvju sprādziena aizsardzība un dūma aizsardzība. Apkures un ventilācijas iekārtu ugunsdrošība. | 9 | 4 | 0 | 0 |
| Ugunsdrošībai nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas. | 4 | 4 | 0 | 0 |
| Apdzīvotu vietu un uzņēmumu teritoriju ugunsdrošības aizsardzība. | 3 | 5 | 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 |
|--|---|
| Izprot un orientējās ēku, būvju un būvkonstrukciju ugunsdrošības prasībās un plānošanas risinājumos, un prot izmantot iegūtās zināšanas būvprojekta ekspertīzē. Pārzina ugunsdrošības normu un būvniecības projektēšanas noteikumu pielietošanu. | Studiju projekts – būvprojekta ugunsdrošības risinājumi. |
| Spēj izstrādāt Ugunsdrošības pasākumu pārskatu objekta būvprojektam, spēj izvērtēt būves būvprojektā pielietoto ugunsdrošības risinājumu atbilstību spēkā esošo būvnormatīvu prasībām konkrētam būvobjektam un sniegt pamatotus priekšlikumus būves ugunsdrošības paaugstināšanai. | Studiju projekts – būvprojekta ugunsdrošības pasākumu pārskats. |

| | |
|---|---|
| Spēj noformēt studiju projektu atbilstoši noformēšanas prasībām. | Studiju projekts – studiju projekts noformēts atbilstoši noformēšanas prasībām. |
| Spēj prezentēt un pamatot ēkas būvprojektā pielietoto ugunsdrošības risinājumu aktualitāti un sniegt pamatotus priekšlikumus būves ugunsdrošības paaugstināšanai. | Studiju projekta aizstāvēšana. |

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

| Kritērijs | % no kopējā vērtējuma |
|--|-----------------------|
| Studiju projekts – būvobjekta ugunsdrošības risinājumi | 20 |
| Studiju projekts – būvprojekta ugunsdrošības pasākumu pārskats | 20 |
| Studiju projekts – studiju projekts noformēts atbilstoši noformēšanas prasībām | 10 |
| Studiju projekta aizstāvēšana | 50 |
| Kopā: | 100 |

Studiju kursa plānojums

| Daļa | KP | Stundas | | | Pārbaudījumi | | |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
| | | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite | Eksām. | Darbs |
| 1. | 3.0 | 10.0 | 30.0 | 0.0 | | | * |