

**RTU studiju kurss "Projekts K3"**  
**31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte**

**Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | BM0170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nosaukums                                           | Projekts K3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Atbildīgais mācītspēks                              | Boriss Jeļisejevs - Docents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mācītspēks                                          | Mārtiņš Sīpols - Zinātniskais asistents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 2.0 kredītpunkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anotācija                                           | Studiju priekšmets ietver autoceļu būvniecības teorētiskā kursa vispārīgos jautājumus un to praktiskā lietojuma apguvi: juridiskos un tehniskos normatīvus, pamatzināšanas par ceļu būvniecības tehnoloģijas un organizācijas projekta /darba programmas/ struktūru un sastādīšanas principiem, iemācīt būvdarbu tehnoloģisko resursu un kalendāro plānošanu. Studiju priekšmeta ietvaros tiek izstrādāta projekta dokumentācijas komplekts.                                                                                                                                                                                              |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Izprātis ceļu būvdarbu tehnoloģisko resursu un kalendāro plānošanu. Spēs analizēt tehnisko projektu un uz tā pamata izstrādāt darbu veikšanas projektu, pārzinās saistošos likumdošanas aktus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | Students patstāvīgi izstrādā studiju projektu saskaņā ar pasniedzēja izsniegtu projekta uzdevumu un publiski aizstāv izstrādāto projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Literatūra                                          | Obligāta/ Obligatory:<br>1. "Autoceļu specifiskācijas 2019.", Rīga, LVC, 2019.<br>2. Jeļisejevs B. "Ceļu būves un uzturēšanas darbu organizācija un tehnoloģija", Rīga – 2007.<br>3. LVS 190-6 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 6. daļa: Autoceļu un tiltu būvprojektu saturs un noformēšana"<br>Papildu/Additional:<br>1. Ceļa zemes klātnes grunts nestspējas nodrošināšanas risinājumu izstrāde, Rīga, LVC, 2019<br>2. Ceļu segumu virsmas apstrāde. Rokasgrāmata, Rīga, LVC, 2016<br>3. Ceļa segas pamatu pastiprināšana ar cementu. Rokasgrāmata, Rīga, LVC, 2015<br>4. LVS 190-5. Ceļu projektēšanas noteikumi. 5. daļa: Zemes klātne |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Būvmateriāli, ceļu projektēšanas un ekonomikas pamatzināšanas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Studiju kursa saturs**

| Saturs                                                                        | Pilna un nepilna laika klātienēs studijas |                | Nepilna laika neklātienēs studijas |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
|                                                                               | Kontakt stundas                           | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                    | Patstāv. darbs |
| Ievads.Kursa pārskats. Uzdevumu izsniegšana.                                  | 2                                         | 0              | 1                                  | 0              |
| Darbu veikšanas projekts, tā struktūra un sastādīšanas kārtība.               | 2                                         | 0              | 1                                  | 2              |
| Projekta darbu un materiālu daudzumu definēšana. Zemes darbu apjomu aprēķins. | 4                                         | 4              | 1                                  | 6              |
| Būvdarbos izmantojamo tehnoloģisku resursu aprēķins.                          | 2                                         | 4              | 1                                  | 6              |
| Būvdarbu kalendāra plānošana.                                                 | 4                                         | 4              | 1                                  | 6              |
| Būvlaukuma ģenerālā plāna sastādīšana.                                        | 2                                         | 4              | 1                                  | 4              |
| Satiksmes organizācija būvdarbu laikā.                                        | 2                                         | 2              | 1                                  | 4              |
| Projekta izstrādes rezultātu prezentēšana.                                    | 2                                         | 2              | 2                                  | 3              |
| <b>Kopā:</b>                                                                  | <b>20</b>                                 | <b>20</b>      | <b>9</b>                           | <b>31</b>      |

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

| Sasniedzamie studiju rezultāti                                                                                        | Rezultātu vērtēšanas metodes                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Spēj identificēt būvdarbu veidus projekta ietvaros un noteikt nepieciešamo tehnoloģisko resursu patēriņu to izpildei. | Izstrādātā projekta aizstāvēšana                                                 |
| Spēj sastādīt projekta realizācijas kalendāro plānu un būvlaukuma ģenerālo plānu                                      | Izstrādātā projekta aizstāvēšana                                                 |
| Spēj principiāli plānot satiksmes organizācijas risinājumus būvdarbu laikā                                            | Izstrādātā projekta aizstāvēšana                                                 |
| Spēj praktiski pielietot būvnormatīvus, standartus un nozares likumdošanu.                                            | Izstrādātā projekta aprēķinu un grafiskās daļas atbilstība likumdošanas prasībām |

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

| Kritērijs                               | % no kopējā vērtējuma |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Projekta grafiskā noformējuma vērtējums | 10                    |
| Publiski aizstāvēts projekts            | 90                    |
| <b>Kopā:</b>                            | <b>100</b>            |

**Studiju kursa plānojums**

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 2.0 | 0.0      | 20.0     | 0.0     |              |        | *     |