

**RTU studiju kurss "Zinātniskā darba pamati"**

0R000 Rēzeknes akadēmija

**Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | RA0470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nosaukums                                           | Zinātniskā darba pamati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Atbildīgais mācītspēks                              | Anita Puzule - Lektors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 3.0 kredītpunkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anotācija                                           | Sniegt zināšanas par zinātniskā darba plānošanu, pētīšanas metožu izvēli, informācijas meklēšanu, vākšanu un izvērtēšanu, zinātnisko aparātu, veicot patstāvīgu izstrādi. Apgūstot kursu studentiem ir izpratne par zinātniskā pētījuma organizāciju un izstrādi, iegūtas prasmes strādāt ar teorētisko un nozaru literatūru un pētniecības darbā izmantotajiem informācijas avotiem, kā arī spēj patstāvīgi pielietot robežapsardzes jomā izmantojamās pētīšanas metodes, interpretēt datus un pētījumā iegūtos rezultātus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir sniegt studentiem nepieciešamās prasmes un kompetences pētījumu veikšanai robežapsardzes jomā.<br>Studiju kursa uzdevumi:<br>1) veidot izpratni par pētniecības būtību un tās nozīmi robežapsardzes jomā;<br>2) pilnveidot pētniecības metožu teorētiskos pamatus un to praktisko pielietojumu;<br>3) iemācīt identificēt pētniecības tēmas problēmas, atlasīt un sistematizēt informāciju un literatūru;<br>4) attīstīt prasmes analizēt un interpretēt iegūtos datus, izmantojot atbilstošas datorprogrammas un metodes;<br>5) veicināt spēju patstāvīgi izstrādāt, noformēt un prezentēt lietišķu pētījumu robežapsardzes jomā, atbilstoši akadēmiskajām un ētikas prasībām.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | Patstāvīgās studijās notiek literatūras, e-studiju materiālu un e-resursu studēšana. Individuālā patstāvīgā darbā studenti izvēlas aktuālu robežapsardzes tematu un izstrādā strukturētu pētniecisko darbu, ievērojot noformēšanas un ētikas prasības, prezentē pētījuma rezultātus. Sagatavo prezentāciju par pētījumu metodēm, to izvēli un lietošanu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Literatūra                                          | Obligātā/Obligatory:<br>1. Bryman, A. (2016). Social research methods. Fifth Edition. Oxford: Oxford University Press ; New York. 747 p.<br>2. Matthews, B. (2010). Research methods: a practical guide for the social sciences. (1st ed.) New York, NY: Pearson Longman. 490 p.<br>3. Mārtinsons, K., Pipere, A., Kamerāde, D. (red.) (2016). Pētniecība: teorija un prakse. Rīga: RAKA, 546 lpp.<br>Papildu/Additional:<br>1. Bandeviņa, L. (2009). Matemātiskā modelēšana ekonomikā un menedžmentā: teorija un prakse: mācību grāmata. 3.pārstrād.un papild. izd. Rīga : SIA "Izglītības soli". 442 lpp.<br>2. Jansons, V., Kozlovskis, K. (2012). Ekonomiskā prognozēšana SPSS 20 vidē: mācību grāmata. Rīga : RTU Izdevniecība. 547 lpp.<br>3. Kristapsone, S. (2014). Zinātniskā pētniecība studiju procesā. Rīga: SIA Biznesa augstskola Turība. 350 lpp.<br>4. Kropļiņš, A., Raščevska, M. (2010). Kvalitatīvās pētniecības metodes sociālajās zinātnēs. 2.papild.izd. Rīga: RaKa. 190 lpp.<br>5. Mārtinsons, K. (sast.). (2011). Ievads pētniecībā: strādīgijas, dizaini, metodes. Rīga: Raka. 284 lpp.<br>6. Quinlan, K. (2011). Business Research Methods. Dublin City University. 489 p. Retrieved 29.01.2016 from <a href="http://cws.cengage.co.uk/quinlan/students/stu_mcqs.htm">http://cws.cengage.co.uk/quinlan/students/stu_mcqs.htm</a><br>7. Ventspils Augstskola, Liepājas Universitāte (2020). Latviešu zinātnes valoda intralingvālā aspektā. <a href="https://zinatnesvaloda.lv/sakums">https://zinatnesvaloda.lv/sakums</a><br>Citi informācijas avoti/Other sources of information:<br>1. APA style: <a href="http://www.apastyle.org/learn/index.aspx">http://www.apastyle.org/learn/index.aspx</a><br>2. Eurostat database: <a href="http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database">http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database</a><br>3. Latvijas Centrālās statistikas pārvaldes datu bāzes: <a href="http://www.csb.gov.lv">http://www.csb.gov.lv</a><br>4. RTU RA bibliotēkas datu bāzes: <a href="http://www.rta.lv/bibl">http://www.rta.lv/bibl</a> |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Zināšanas par pētniecības pamatiem, robežapsardzi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Studiju kursa saturs**

| Saturs                                                                | Pilna un nepilna laika klātienē studijas |                | Nepilna laika neklātienē studijas |                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
|                                                                       | Kontakt stundas                          | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                   | Patstāv. darbs |
| Zinātnisko darbu veidi                                                | 2                                        | 4              | 1                                 | 6              |
| Zinātniskā pētījuma plānošana un izstrādes programma                  | 4                                        | 6              | 2                                 | 10             |
| Informācijas avotu izpēti organizācija robežapsardzes jomas pētījumos | 6                                        | 8              | 2                                 | 12             |
| Pētīšanas metodes robežapsardzes jomas pētījumos                      | 6                                        | 10             | 2                                 | 12             |
| Zinātniskā darba datu apstrāde, attēlošana un izvērtēšana             | 6                                        | 8              | 2                                 | 10             |
| Zinātnisko darbu noformēšana un aizstāvēšana                          | 6                                        | 8              | 2                                 | 10             |

|                                                   |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------|----|----|----|----|
| Autortiesības un intelektuālā īpašuma aizsardzība | 2  | 2  | 1  | 6  |
| Kopā:                                             | 32 | 46 | 12 | 66 |

#### ***Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana***

| Sasniedzamie studiju rezultāti                                                                                                                                    | Rezultātu vērtēšanas metodes                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izprot jēdzienus, pētījumu veidus un akadēmiskās rakstības elementus                                                                                              | Aktīva līdzdalība nodarbībās un diskusijās. Prezentācijas. Starppārbaudījums. Eksāmens. Izskaidro pētniecības jēdzienus un pētījuma darbs strukturēts atbilstoši akadēmiskās rakstības prasībām                                                                                            |
| Spēj definēt pētniecisko problēmu, izvēlēties atbilstošās robežapsardzes jomas pētījumos izmantojamās pētījuma metodes un prot tās izvēlēties konkrētos pētījumos | Aktīva līdzdalība nodarbībās un diskusijās. Prezentācijas. Starppārbaudījums. Eksāmens. Pētījuma problēma ir skaidri formulēta, izvēlētas metodes ir pamatotas un atbilstošas pētījuma mērķim                                                                                              |
| Spēj kritiski izvērtēt zinātnisko literatūru un teorētisko pamatojumu                                                                                             | Aktīva līdzdalība nodarbībās un diskusijās. Prezentācijas. Praktiskie darbi. Starppārbaudījums. Eksāmens. Kritiski analizēti zinātniskie raksti                                                                                                                                            |
| Prot datus apstrādāt, iegūtos rezultātus novērtēt un atspoguļot tabulās vai attēlos                                                                               | Aktīva līdzdalība nodarbībās un diskusijās. Praktiskie darbi. Starppārbaudījums. Eksāmens. Datu analīzei izmantotas piemērota programmatūra. Rezultāti attēloti tabulās, attēlos un izdarīti argumentēti secinājumi                                                                        |
| Spēj patstāvīgi izstrādāt lietišķu pētījumu robežsardzes jomā un pieņemt pamatotus lēmumus, ievērojot ētikas normas                                               | Aktīva līdzdalība nodarbībās un diskusijās. Prezentācijas. Starppārbaudījums. Eksāmens. Pētījums izstrādāts patstāvīgi, korekti strukturēts, ar loģiski pamatotiem ieteikumiem un secinājumiem. Darbā ievērotas ētikas prasības. Spēja argumentēt iegūtos rezultātus, prezentēšanas spējas |

#### ***Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji***

| Kritērijs                                                                                      | % no kopējā vērtējuma |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Aktīva līdzdalība nodarbībās un diskusijās                                                     | 10                    |
| Patstāvīgais darbs - prezentācija, referāts                                                    | 20                    |
| Praktiskie darbi - avotu aprakstīšanu, pētīšanas metožu pielietojums, attēlu, tabulu veidošana | 10                    |
| Starppārbaudījums - 1 kontroldarbs                                                             | 20                    |
| Eksāmens - rakstiskā veidā (referāts un tests ar teorētiskajiem jautājumiem)                   | 40                    |
| Kopā:                                                                                          | 100                   |

#### ***Studiju kursa plānojums***

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 3.0 | 16.0     | 16.0     | 0.0     |              | *      |       |