

**RTU studiju kurss "Statistika II"****OR000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | RA0100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nosaukums                                           | Statistika II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Atbildīgais mācītspēks                              | Aļona Klodāne - Vieslektors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 3.0 kredītpunkti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Studiju kursa īstenošanas valodas                   | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anotācija                                           | Studiju kurss sniedz teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas darbā ar tādām statistikas kategorijām kā statistiskā novērošana, relatīvo rādītāju veidi, dinamikas rindu statistiskā analīze, ekonomiskie indeksi, statistiskās kopas strukturālo pārmaiņu analīze, statistikas darba organizācija Latvijā, sociālā un ekonomiskās darbības veidu statistika, kas nodrošina iespēju piedalīties uzņēmējdarbības jomas parādību un procesu skaitliskajā izpētē.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs | Studiju kursa mērķis ir apgūt statistiskās uzskaites un analīzes teorētiskos un metodoloģiskos pamatus, iepazīstoties ar šīs teorijas un metodikas pielietojumu uzņēmējdarbības jomas parādību un procesu skaitliskajā izpētē.<br>Studiju kursa uzdevumi:<br>1. radīt izpratni par uzņēmējdarbības jomas svarīgāko statistisko jēdzienu skaidrojumu un to likumsakarību;<br>2. sniegt zināšanas par statistikas normatīvo bāzi Latvijā, ekonomiskās informācijas klasifikācijas pamatjēdzieniem;<br>3. attīstīt spēju patstāvīgi novērtēt, izvēlēties un pielietot statistiskās metodes dažādu uzņēmējdarbības nozares procesu un parādību analīzē, izmantojot iegūtās zināšanas par statistisko datu iegūšanas, grupēšanas, analīzes un attēlošanas pamatiem un statistiskajām likumsakarībām;<br>4. attīstīt spēju analizēt un interpretēt uzņēmējdarbības jomai saistošo procesu un parādību skaitlisko informāciju un izmantot rezultātus lēmumu pieņemšanā un pamatošanā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi     | Literatūras izpēte un gatavošanās praktiskajām nodarbībām, kontrol darbam, eksāmenam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Literatūra                                          | Obligātā / Obligatory:<br>1.Goša, Z.(2003). Statistika: Mācību grāmata. R., SIA "Izglītības soli", 334 lpp.<br>2.Kristapsone, S. (2020). Statistiskās analīzes metodes pētījumā. R., SIA "Biznesa augstskola Turība", 477 lpp.<br><br>Papildu / Additional:<br>1.Orlovskā A., (2012). Statistika: Mācību grāmata. R., RTU izdevniecība, 191 lpp.<br>2.Kristapsone, S, (2014). Zinātniskā pētniecība studiju procesā. Rīga, Turība, 350 lpp.<br>3. Anderson, D. et.al. (2014). Statistics for Business and Economics 12ed. Australia: South-Western Cengage Learning, 1088 p. Retrieved from <a href="https://opac.atmaluhur.ac.id/uploaded_files/temporary/DigitalCollection/ZTI3ZWZhMTZhNWU1MDc5MzBmYmQ1NzZmMmZiMWE2ZGI1NmE0ZDY0YQ==.pdf">https://opac.atmaluhur.ac.id/uploaded_files/temporary/DigitalCollection/ZTI3ZWZhMTZhNWU1MDc5MzBmYmQ1NzZmMmZiMWE2ZGI1NmE0ZDY0YQ==.pdf</a><br>4.Diez, D. et al. (2015). OpenIntro Statistics. (3rd ed) OpenIntro, 436 p. Retrieved from <a href="https://openresearchlibrary.org/content/f46462dd-0fe1-4c66-b80d-9504aa1a7200">https://openresearchlibrary.org/content/f46462dd-0fe1-4c66-b80d-9504aa1a7200</a><br><br>Citi informācijas avoti/Other sources of information:<br>1.Eiropas Savienības statistikas birojs (EUROSTAT) – <a href="http://epp.eurostat.ec.europa.eu">http://epp.eurostat.ec.europa.eu</a><br>2.Latvijas Republikas Centrālā statistikas pārvalde – <a href="http://www.csb.gov.lv">http://www.csb.gov.lv</a><br>3.Statistikas lekcijas, bezmaksas resurss - <a href="http://www.statisticslectures.com/topics/statistics/">http://www.statisticslectures.com/topics/statistics/</a> |
| Nepieciešamās priekšzināšanas                       | Pamatzināšanas matemātikā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Studiju kursa saturs**

| Saturis                                                                                                                          | Pilna un nepilna laika klātienes studijas |                | Nepilna laika neklātienes studijas |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                  | Kontakt stundas                           | Patstāv. darbs | Kontakt stundas                    | Patstāv. darbs |
| 1.Statistisko datu iegūšanas jeb statistiskās novērošanas metodika. Statistiskā pētījuma programmas sastādīšana                  | 2                                         | 4              | 1                                  | 6              |
| 2.Relatīvo rādītāju veidi un aprēķināšana                                                                                        | 3                                         | 4              | 1                                  | 6              |
| 3.Dinamikas rindu elementi un veidi. Dinamikas rindas līmeņu izmaiņu rādītāji. Dinamikas rindu vidējo līmeņu aprēķināšanas veidi | 3                                         | 4              | 1                                  | 6              |
| 4.Pamattendences jeb trenda analīze dinamikas rindā                                                                              | 3                                         | 4              | 1                                  | 6              |
| 5.Dinamikas rindu prognozes. Sezonālo svārstību analīze dinamikas rindā                                                          | 3                                         | 5              | 1                                  | 6              |
| 6.Ekonomisko indeksu elementi un veidi. Individuālie indeksi                                                                     | 3                                         | 5              | 1                                  | 7              |
| 7.Kopindeksu aprēķināšanas metodes – agregātindeksi un vidējie indeksi                                                           | 3                                         | 5              | 2                                  | 7              |
| 8.Indeksu rindas. Vidējo lielumu indeksi. Teritoriālie indeksi                                                                   | 3                                         | 5              | 1                                  | 7              |
| 9.Absolūtie un relatīvie individuālie sadalījuma rindas strukturālo izmaiņu rādītāji                                             | 3                                         | 5              | 1                                  | 6              |
| 10.Džini koeficients                                                                                                             | 3                                         | 4              | 1                                  | 6              |

|                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| 11. Statistikas likumdošana Latvijā un valsts statistikas institūcijas. Valsts statistiskās informācijas klasifikācija un iegūšanas metodika. Ekonomiskās darbības veidu statistiskās informācijas klasifikācija un iegūšanas metodika | 3  | 4  | 1  | 6  |
| Kopā:                                                                                                                                                                                                                                  | 32 | 49 | 12 | 69 |

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

| Sasniedzamie studiju rezultāti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rezultātu vērtēšanas metodes                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. Zināšanas:<br>Spēj parādīt uzņēmējdarbības jomas svarīgāko jēdzienu un likumsakarību izpratni: 1. Spēj parādīt uzņēmējdarbības jomas svarīgāko statistisko jēdzienu un likumsakarību izpratni. 2. Pārzināt statistikas normatīvo bāzi Latvijā, ekonomiskās informācijas klasifikācijas pamatjēdzienus.                                                                                                                                                                                                         | Eksāmens, kontroldarbs, praktiskie uzdevumi, tēmas 1.-11. |
| 2. Prasmes:<br>Spēj formulēt un analītiski aprakstīt informāciju, problēmas un risinājumus uzņēmējdarbības nozarē, tos izskaidrot un argumentēti diskutēt par tiem gan ar speciālistiem, gan ar nespeciālistiem: 1. Spēj patstāvīgi novērtēt, izvēlēties un pielietot statistiskās metodes dažādu uzņēmējdarbības nozares procesu un parādību analīzē. 2. Spēj praktiski pielietot iegūtās zināšanas par statistisko datu iegūšanas, grupēšanas, analīzes un attēlošanas pamatiem, statistiskajām likumsakarībām. | Eksāmens, kontroldarbs, praktiskie uzdevumi, tēmas 1.-11. |
| 3. Kompetences:<br>Spēj patstāvīgi iegūt, atlasīt un analizēt informāciju un to izmantot, pieņemt lēmumus un risināt problēmas uzņēmējdarbības nozarē: 1. Izmantojot apgūtos statistiskās uzskaites un analīzes teorētiskos un metodoloģiskos pamatus, 2. spēj analizēt un interpretēt uzņēmējdarbības jomai saistošo procesu un parādību skaitlisko informāciju. Spēj interpretēt iegūtos statistiskos rezultātus un izmantot tos lēmumu pieņemšanā un pamatošanā.                                               | Eksāmens, kontroldarbs, praktiskie uzdevumi, tēmas 1.-11. |

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

| Kritērijs                                                                                              | % no kopējā vērtējuma |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. dalības un aktivitātes praktiskajās nodarbībās, jābūt iesniegtiem 6 praktiskiem darbiem pēc izvēles | 30                    |
| 2. patstāvīgā darba vērtējums                                                                          | 10                    |
| 3. 1 kontroldarba vērtējums                                                                            | 10                    |
| 4. eksāmena vērtējums                                                                                  | 50                    |
| Kopā:                                                                                                  | 100                   |

#### ***Studiju kursa plānojums***

| Daļa | KP  | Stundas  |          |         | Pārbaudījumi |        |       |
|------|-----|----------|----------|---------|--------------|--------|-------|
|      |     | Lekcijas | Prakt d. | Laborat | Ieskaite     | Eksām. | Darbs |
| 1.   | 3.0 | 11.0     | 21.0     | 0.0     |              | *      |       |