

RTU studiju kurss "Ekonomiskā statistika II"

0R000 Rēzeknes akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	RA0040
Nosaukums	Ekonomiskā statistika II
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Aļona Klodāne - Vieslektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursa ietvaros tiek iegūtas zināšanas un attīstītas prasmes un kompetences statistiskās uzskaites un analīzes teorētisko un metodoloģisko pamatu izpratnē, kā arī šīs teorijas un metodikas pielietojumā sociālo un ekonomisko parādību un procesu skaitliskajā izpētē. Kursā apskatāmie jautājumi ir statistiskā novērošana, relatīvo rādītāju veidi, dinamikas rindu statistiskā analīze, ekonomiskie indeksi, statistikas darba organizācija Latvijā, kā arī iedzīvotāju un ekonomiskās darbības un tās efektivitātes statistika.
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 sociālo un ekonomisko parādību un procesu skaitliskajā izpētē. Studiju kursa uzdevumi ir: 1. veidot izpratni un zināšanas par ekonomikas jomas svarīgākajiem statistiskās jomas jēdzieniem un likumsakarībām. 2. veidot prasmes patstāvīgi izvēlēties un pielietot statistiskās metodes dažādu sociālo un ekonomisko procesu un parādību analīzē, kā arī praktiski pielietot iegūtas zināšanas par statistisko datu iegūšanas, grupēšanas, analīzes un attēlošanas pamatiem, statistiskajām likumsakarībām. 3. attīstīt spēju, izmantojot apgūtos statistiskās uzskaites un analīzes teorētiskos un metodoloģiskos pamatus, analizēt un interpretēt sociālo un ekonomisko procesu un parādību skaitlisko informāciju, interpretēt iegūtos statistiskos rezultātus un izmantot tos lēmumu pieņemšanā un pamatošanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Statistiskā pētījuma programmas piemēra sastādīšana. 2. Grupas darba izstrāde un prezentēšana: prezentācija par tēmām no 11.-14. pēc izvēles. 3. Literatūras izpēte un gatavošanās praktiskajām nodarbībām. 4. Literatūras izpēte un gatavošanās kontroldarbiem un eksāmenam.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.Orlovska A., (2012). Statistika: Mācību grāmata. R., RTU izdevniecība, 191 lpp. 2.Goša, Z.(2003). Statistika: Mācību grāmata. R., SIA "Izglītības solī", 334 lpp. 3.Anderson, D. et.al. (2014). Statistics for Business and Economics 12ed. Australia: South-Western Cengage Learning, 1088 p. Retrieved from https://www.academia.edu/35631730/David_R_Anderson_11e_ESSENTIALS_OF_STATISTICS_FOR_BUSINESS_AND_ECONOMICS Papildu/Additional:. 1.Kristapsone, S, (2014). Zinātniskā pētniecība studiju procesā. Rīga, Turība, 350 lpp. 2.Orlovska, A. (2007). Statistika: Mācību līdzeklis. R., RTU. 3.Krastiņš, O. (2003). Statistika: Mācību grāmata augstskolām. R., LR CSP. 4.Diez, D. et al. (2015). OpenIntro Statistics. (3rd ed) OpenIntro, 436 p. Retrieved from http://www.tf.uns.ac.rs/~omorr/radovan_omorjan_003_pril/r-examples/os3.pdf Citi informācijas avoti/Other sources of information: 1.Eiropas Savienības statistikas birojs (EUROSTAT) – http://epp.eurostat.ec.europa.eu 2.Latvijas Republikas Centrālā statistikas pārvalde – http://www.csb.gov.lv 3.Statistikas lekcijas, bezmaksas resurss - http://www.statisticslectures.com/topics/statistics/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas matemātikā

Studiju kursa saturs

Saturs	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	5	1	6
2. Relatīvo rādītāju veidi un aprēķināšana.	4	6	2	8
3. Dinamikas rindu elementi un veidi. Dinamikas rindas līmeņu izmaiņu rādītāji. Dinamikas rindu vidējo līmeņu aprēķināšanas veidi.	4	6	2	8
4. Pamattendences jeb trenda analīze dinamikas rindā.	4	6	2	8
5. Dinamikas rindu prognozes. Sezonālo svārstību analīze dinamikas rindā.	4	6	2	8
6. Ekonomisko indeksu elementi un veidi. Individuālie indeksi. Kopindeksu aprēķināšanas metode – agregātindeksi.	4	6	2	8
7. Indeksu svaru sistēmas-Laspeiresa un Paašē indeksi. Ideālais Fišera indekss. Kopindeksu aprēķināšanas metode - vidējie indeksi.	4	6	2	8

8. Indeksu rindas. Vidējo lielumu indeksi. Teritoriālie indeksi.	4	6	2	8
9. Absolūtie un relatīvie individuālie un kopsavilkuma sadalījuma rindas strukturālo izmaiņu rādītāji.	4	6	2	8
10. Statistiskās kopas variējošās pazīmes koncentrācijas un centralizācijas analīze. Džini koeficients.	4	6	2	8
11. Statistikas likumdošana Latvijā un valsts statistikas institūcijas. Valsts statistiskās informācijas klasifikācija un iegūšanas metodika. Ekonomiskās darbības veidu statistiskās informācijas klasifikācija un iegūšanas metodika.	2	6	1	7
12. Iedzīvotāju statistika.	4	6	0	10
13. Sociālo procesu statistiskā analīze.	4	6	0	10
14. Darba statistika. Makroekonomiskā statistika.	4	6	0	10
Kopā:	52	83	20	115

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
1. Zināšanas: 1.1. Demonstrēt ekonomikas nozares svarīgāko jēdzienu un likumsakarību izpratni: Spēj parādīt ekonomikas jomas svarīgāko statistisko jēdzienu un likumsakarību izpratni.	Kontroldarbs, praktiskie uzdevumi, tēmas 1.-10. Eksāmens, tēmas 1.-14.
2. Prasmes: 2.1. Formulēt un analītiski aprakstīt informāciju, problēmas un risinājumus ekonomikas nozarē; tos izskaidrot un argumentēti diskutēt par tiem gan ar speciālistiem, gan nespeciālistiem: Spēj patstāvīgi izvēlēties un pielietot statistiskās metodes dažādu sociālo un ekonomisko procesu un parādību analīzē. Spēj praktiski pielietot iegūtās zināšanas par statistisko datu iegūšanas, grupēšanas, analīzes un attēlošanas pamatiem, statistiskajām likumsakarībām.	Kontroldarbs, praktiskie uzdevumi, tēmas 1.-10. Eksāmens, tēmas 1.-14.
3. Kompetences: 3.1. Patstāvīgi iegūt, atlasīt un analizēt ekonomikas informāciju un to izmantot, pieņemot lēmumus un risināt problēmas ekonomikas nozarē: Izmantojot apgūtos statistiskās uzskaites un analīzes teorētiskos un metodoloģiskos pamatus, spēj analizēt un interpretēt sociālo un ekonomisko procesu un parādību skaitlisko informāciju. Spēj interpretēt iegūtos statistiskos rezultātus un izmantot tos lēmumu pieņemšanā un pamatošanā.	Kontroldarbs, praktiskie uzdevumi, tēmas 1.-10. Eksāmens, tēmas 1.-14. Patstāvīgā darba prezentācija, tēmas 11.-14.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

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

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	20.0	32.0	0.0		*	