

RTU studiju kurss "Ekonomiskā statistika I"

0R000 Rēzeknes akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	RA0039
Nosaukums	Ekonomiskā statistika I
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Andris Pelšs - Pasniedzējs
Mācībspēks	Aija Čerpinska - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss ir iepazīstināt studentus ar statistikas pamatjēdzieniem un metodēm, kas nepieciešamas ekonomisko datu analīzei. Studenti apgūs datu vākšanu, klasifikāciju un vizualizāciju, aprēķinās galvenos statistikas rādītājus (vidējās vērtības, dispersiju, standartnovirzi u.c.) un iepazīsies ar sadalījumu un korelācijas analīzes pamatiem. Kurss sniedz teorētisko un praktisko bāzi, kas nepieciešama ekonomisko parādību interpretācijai, prognozēšanai un lēmumu pieņemšanai. Pēc kursa apguves students spēs patstāvīgi analizēt ekonomiskos datus, izvērtēt to ticamību, noteikt saistības starp mainīgajiem un sagatavot statistiskus pārskatus lēmumu pieņemšanai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis sniegt teorētisku un praktisku priekšstatu par sociāli – ekonomisko skaitlisko datu iegūšanas un matemātiskās analīzes metodēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Mācību literatūras studēšana, mājasdarbu pildīšana: -Histogrammas konstruēšana -Aprakstošā statistika -Hipotēžu pārbaude -Dispersijas analīze -Korelācijas un regresijas analīze Gatavošanās eksāmenam
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.Arhipova I., Bāliņa S. Statistika ekonomikā. Risinājumi ar SPSS un Microsoft Excel. – R., Datorzinību centrs, 2003. – 349 lpp. 2.Statistics for business & economics / David R. Anderson, University of Cincinnati, Dennis J. Sweeney, University of Cincinnati, Thomas A. Williams, Rochester Institute of Technology, Jeffrey D. Camm, Wake Forest University, James J. Cochran, University of Alabama. 13e revised edition. Boston, MA : Cengage Learning, [2018] xxvii, 1092 lpp. 3.Statistics for business and economics / David R.Anderson ... [et.al.]. 3rd edition. Australia : South-Western Cengage Learning, ©2014. xii, 638 lpp. Papildu/Additional: 1.Arhipova I., Bāliņa S. Statistika ar Microsoft Excel ikvienam 1. – R., Datorzinību centrs, 1999. – 163 lpp. 2.Arhipova I., Bāliņa S. Statistika ar Microsoft Excel ikvienam 2. – R., Datorzinību centrs, 2000. – 133 lpp. 4.Goša Z. Statistika. – R., SIA "Izglītība soli", 2003. – 334 lpp. 5.Revina I. Ekonometrija. – R., Latvijas Universitāte, 2002. – 270 lpp. 3.Ruppert, David, Statistics and data analysis for financial engineering : with R examples / David Ruppert, David S.Matteson. Second edition. New York : Springer, 2015. xxvi, 719 lpp. 4.Vergina G., Kārklīņa V. Statistika ekonomistiem. – R., Kamene, 2000.- 91 lpp. Interneta resursi/Internet resources: 1. www.statsci.org 2. http://home.ubalt.edu 3. www.csb.lv
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Statistikas priekšmets. Statistiskā pētījuma posmi – novērošana, grupēšana, analīze	6	10	0	0
Aprakstošā statistika.	8	10	0	0
Varbūtību teorijas pamati, teorētiskie sadalījumi, izlases metode.	6	10	0	0
Statistisko hipotēžu pārbaude.	8	10	0	0
Dispersijas analīze.	8	11	0	0
Regresijas un korelācijas analīze.	6	11	0	0
Kopā:	42	62	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj parādīt statistikas jēdzienu un likumsakarību izpratni.	Eksāmens
Prot pielietot teoriju un metodiku, izvēloties atbilstošu datu iegūšanas un apstrādes metodiku.	Praktiskās nodarbības, kontroldarbi, eksāmens
Spēj pieņemt un pamatot lēmumus saistītus un balstītus uz statistiskās informācijas analīzi, izmantot statistiskās metodes ekonomisko attīstības tendenču prognozēšanā.	Praktiskās nodarbības, kontroldarbi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kontroldarbi	40
Eksāmena vērtējums	60
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	21.0	21.0	0.0		*	