

RTU studiju kurss "Ekonometrija"

0R000 Rēzeknes akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	RA0037
Nosaukums	Ekonometrija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Andris Pelšs - Pasniedzējs
Mācībspēks	Aija Čerpinska - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Ekonometrija ir kurss, kurā tiek apgūtas sakarības modeļu izveides un hipotēžu pārbaudes metodes, kā arī empīrisko rezultātu ticamības novērtēšana. Studenti iemācās pielietot statistiskās un matemātiskās metodes ekonomisko datu analīzē, interpretēt iegūtos rezultātus un pieņemt datu balstītus lēmumus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis padziļināt statistikas jēdzienu zināšanas un izpratni ekonomisko sakarību izveidē un novērtēšanā. Kursā tiek skatīts sakarības modeļu izveides un hipotēžu pārbaudes metodes, rezultātu ticamības novērtēšana.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras studēšana, gatavošanā. praktiskajām nodarbībām, kontroldarbam Literatūras studēšana, mājas darba pildēšana Pētījums un tā datu apstrāde Gatavošanās eksāmenam
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.Brooks, Chris. Introductory econometrics for finance / Chris Brooks, The ICMA Centre, Henley Business School, University of Reading. Third edition. Cambridge; New York : Cambridge University Press, [2014] xxiv, 716 lpp. 2.Financial econometrics modeling : market microstructure, factor models and financial risk measures / edited by Greg N. Gregoriou and Razvan Pascual. - Houndmills, Basingstoke : Palgrave Macmillan ; New York, 2011. - xxii, 257 p. 3.Jansons, Vladimirs. Ekonomiskā modelēšana piemēros : apkalpošanas sistēmas ar atteikumiem : mācību līdzeklis / V.Jansons ; V.Jurēnoks ; RTU.Ražošanas un uzņēmējdarbības ekonomikas katedra. - Rīga : RTU Izdevniecība, 2006. - 118 lpp. Papildu/Additional: 1.Gujarati D. Basic Econometrics. 4 th ed.- NY. : MacGraw Hill, 2003. – 1002 p. 2.Krastiņš O. Ekonometrija.- Rīga : CSP, 2003. – 207 lpp. 3.Revina I. Ekonometrija. - Rīga : LU, 2002. – 270 lpp. 4.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. 5.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. Interneta resursi/Internet resources: 1. www.econometricsociety.org/ 2. http://home.ubalt.edu 3. www.csb.lv
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apgūti studiju kursi: Ekonomiskā statistika, Ekonomika

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ekonometrijas pamajēdzieni, izlases metode, ticamības intervāli	4	8	0	0
Hipotēžu pārbaude – parametriskās un neparametriskās metodes	8	8	0	0
Faktoru būtiskuma pārbaude dispersijas analīzē un Kruskāla – Valisa tests	8	10	0	0
Regresijas un korelācijas analīze, ragu korelācija, daudzfaktoru regresija.	8	10	0	0
Dinamikas rindas prognozēšanā	4	10	0	0
Kopā:	32	46	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj parādīt ekonometrijas jēdzienu un likumsakarību izpratni.	Eksāmens
Prot pielietot teoriju un metodiku, izvēloties atbilstošu hipotēžu pārbaudes un sakarības modeļu izveidē, rezultātu interpretācijā un prezentēšanā.	Praktiskās nodarbības, kontroldarbi, pētījuma prezentācija, eksāmens

Spēj pieņemt un pamatot lēmumus saistītus un balstītus uz statistiskās informācijas analīzi, izmantot regresijas modeļus attīstības tendenču prognozēšanā, novērtēt iegūto rezultātu ticamību	Praktiskās nodarbības, kontroldarbi
---	-------------------------------------

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kontroldarbs.	20
Pētījuma prezentācija.	20
Eksāmens. Rakstisks eksāmens – ekonometrijas jēdzienu un sakarību izpratnes tests (studenti nedrīkst izmantot palīg līdzekļus – grāmatas, pierakstus u.tml.), informācijas izvērtēšana, piemērotas analīzes metodes izvēle, datu apstrāde un rezultātu interpretācija (studenti drīkst izmantot grāmatas, mācību pierakstus)	60
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		*	