

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

Kods	RA0011
Nosaukums	Statistika
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Aļona Klodāne - Vieslektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Programma "Grāmatvedība" Kursā tiek apskatīta statistisko datu iegūšanas metodoloģija un datu statistiskās analīzes pamatprincipi, statistiskie rādītāji, dinamikas rindas analīzes, indeksu u.c. metodes un to izmantošana sociālo un ekonomisko parādību un procesu analīzē. Vadības zinātnes jomas programmām Kursā apskatīti statistiskā pētījuma, statistisko datu iegūšanas un analīzes pamatprincipi, regresijas un korelācijas analīze, dinamikas rindas, indeksu u.c. metodes un to izmantošana biznesa vadības nodrošināšanai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Programma "Grāmatvedība" Kursā mērķis ir sniegt zināšanas, prasmes un kompetences, kas nepieciešamas sociālo un ekonomisko parādību un procesu datu iegūšanā, to skaitliskajā izpētē un rezultātu interpretācijā. Uzdevumi: - nodrošināt spēju pārzināt statistikas normatīvo bāzi Latvijā, ekonomiskās informācijas klasifikāciju, galvenos sociāli ekonomiskās statistikas pētījumus un tajās izmantotās metodes; - nodrošināt spēju izveidot, analizēt, izskaidrot, attēlot tabulā un grafiski, prognozēt skaitliskās dinamikas rindas (laikrindas); - nodrošināt spēju sastādīt, aprēķināt un interpretēt ekonomiskos indeksus, izmantot indeksu metodi sociālās un ekonomiskās informācijas analīzē; - nodrošināt izpratni par statistisko datu iegūšanas, grupēšanas, analīzes un attēlošanas pamatiem, skaitliskajām likumsakarībām; - nodrošināt spēju analizēt un interpretēt statistisko informāciju, aprēķināt absolūtos, relatīvos un vidējos rādītājus Vadības zinātnes jomas programmām Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas, prasmes un kompetences, kas nepieciešamas sociālo un ekonomisko parādību un procesu datu iegūšanā un skaitliskajā izpētē biznesa vadībā. Uzdevumi: - radīt spēju parādīt biznesa vadības zinātnes jomas svarīgāko statistisko jēdzienu un likumsakarību izpratni; - izmantojot apgūtos statistiskās uzskaites un analīzes teorētiskos un metodoloģiskos pamatus, attīstīt spēju pētīt ar biznesa vadību saistītos sociālos un ekonomiskos procesus un parādības; - attīstīt spēji patstāvīgi izvēlēties, izmantot statistiskās metodes dažādu sociālo un ekonomisko procesu, parādību analīzē, kas var ietekmēt biznesa vadību un spēji interpretēt iegūtos rezultātus; - attīstīt spēji pieņemt un pamatot lēmumus biznesa vadībā saistītos un balstītos uz statistiskās informācijas analīzi
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras izpēte un gatavošanās praktiskajām nodarbībām, kontroldarbam un eksāmenam (papildu prezentācija par jebkuru no tēmām vadības zinātnes jomas programmām).
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Kristapsone, S. (2020). Statistiskās analīzes metodes pētījumā. R., SIA "Biznesa augstskola Turība", 477 lpp. 2. Orlovska A., (2012). Statistika: Mācību grāmata. R., RTU izdevniecība, 191 lpp. 3. Goša Z., (2003). Statistika: Mācību grāmata. R., SIA "Izglītības soli", 334 lpp. 4. Arhipova I., Bāliņa S., (2003). Statistika ekonomikā. Risinājumi ar SPSS un Microsoft Excel. R., Datorzinību centrs, 349 lpp. Papildu/Additional: 1. Kristapsone S., (2014). Zinātniskā pētniecība studiju procesā. Rīga, Turība, 350 lpp. 2. Ulnicāns E., (2005). Sadalījuma rindas un to statistiskā analīze: Mācību līdzeklis ekonomiskajā statistikā. Rēzekne, RA izdevniecība. 3. Krastiņš O., (2003). Statistika: Mācību grāmata augstskolām. R., LR CSP, 267 lpp. 4. Diez, D. et al. (2015). OpenIntro Statistics. (3rd ed) OpenIntro, 436 p. Retrieved from https://openresearchlibrary.org/book/f46462dd-0fe1-4c66-b80d-9504aa1a7200 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.Ievads statistikā: statistikas priekšmets, metodes un uzdevumi. Statistiskā novērošana: statistiskās novērošanas etapi un metodoloģija. (Statistikas priekšmets. Statistiskais pētījums. Vadības zinātnes jomas programmas)	2	4	1	5
2.Statistiskā grupēšana un statistisko datu attēlošana. (Statistikas priekšmets. Statistiskais pētījums. Vadības zinātnes jomas programmas)	2	3	1	4
3.Statistiskie rādītāji: Absolūtie un relatīvie rādītāji statistikā. Variācijas sadalījuma rindas aprakstošie rādītāji. (Aprakstošā statistika. Vadības zinātnes jomas programmas)	4	6	2	8
4.Dinamikas rindas: Dinamikas rindas jēdziens, komponentes un veidi. Dinamikas rindas statistiskā analīze: līmeņu izmaiņu rādītāju un vidējo līmeņu aprēķināšanas veidi. (Dinamikas rindas un indeksi. Vadības zinātnes jomas programmas)	4	6	2	8
5.Pamattendences jeb trenda un sezonālo svārstību analīze dinamikas rindā (Varbūtību teorijas pamati, teorētiskie sadalījumi. Vadības zinātnes jomas programmas)	4	6	2	8
6.Ekonomiskie indeksi: Ekonomisko indeksu veidi un indeksu metode statistikā. (Statistisko hipotēžu pārbaude. Vadības zinātnes jomas programmas)	4	6	2	8
7.Izslases metode: Izslases novērošanas metodoloģija, rezultātu novērtēšanas metodes. (Izslases metode. Vadības zinātnes jomas programmas)	4	6	2	8
8.Iedzīvotāju un sociālo procesu statistika. Darba Statistika. (Dispersijas analīze. Vadības zinātnes jomas programmas)	4	6	2	8
9.Statistiskā darba organizācija Latvijā. Valsts statistiskās informācijas klasifikācija un iegūšanas metodika. (Regresijas un korelācijas analīze. Vadības zinātnes jomas programmas)	4	6	2	8
Kopā:	32	49	16	65

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
1.Zināšanas. Programma "Grāmatvedība" Demonstrēt un pielietot grāmatveža profesijai raksturīgās vispārīgās un specializētās zināšanas priekšstata, izpratnes un lietošanas līmenī - Studējošais kursa noslēgumā spēj pārzināt statistikas normatīvo bāzi Latvijā, ekonomiskās informācijas klasifikāciju, galvenos sociāli ekonomiskās statistikas pētījumus un tajās izmantotās metodes.	Eksāmens
2. Prasmes. Programma "Grāmatvedība" Spēj izskaidrot praktiskus jautājumus grāmatvedības jomā, argumentēt savu viedokli un diskutēt ar kolēģiem, klientiem un vadību - Studējošais kursa noslēgumā spēj izveidot, analizēt, izskaidrot, attēlot tabulā un grafiski, prognozēt skaitliskās dinamikas rindas (laikrindas); - Sastādīt, aprēķināt un interpretēt ekonomiskos indeksus, izmantot indeksu metodi sociālās un ekonomiskās informācijas analīzē.	Eksāmens, patstāvīgie un praktiskie darbi, kontroldarbs
3. Kompetences. Programma "Grāmatvedība" Spēj atlasīt, klasificēt un novērtēt grāmatvedības informāciju un izmantot to lēmumu pieņemšanā uzņēmuma darbības nodrošināšanā - Studējošais kursa noslēgumā spēj izprast statistisko datu iegūšanas, grupēšanas, analīzes un attēlošanas pamatus, skaitliskās likumsakarības; - Analizēt un interpretēt statistisko informāciju, aprēķināt absolūtos, relatīvos un vidējos rādītājus.	Eksāmens, patstāvīgie un praktiskie darbi, kontroldarbs
1.Zināšanas. Vadības zinātnes jomas programmas Spēj parādīt attiecīgās vadības zinātnes jomas svarīgāko jēdzienu un likumsakarību izpratni - Spēj parādīt biznesa vadības zinātnes jomas svarīgāko statistisko jēdzienu un likumsakarību izpratni.	Eksāmens
2. Prasmes. Vadības zinātnes jomas programmas Spēj, izmantojot apgūtos teorētiskos pamatus un prasmes, veikt profesionālu, inovatīvu vai pētniecisku darbību - Izmantojot apgūtos statistiskās uzskaites un analīzes teorētiskos un metodoloģiskos pamatus, spēj pētīt ar biznesa vadību saistītos sociālos un ekonomiskos procesus un parādības	Eksāmens, patstāvīgie un praktiskie darbi, kontroldarbs
3. Kompetences. Vadības zinātnes jomas programmas Spēj patstāvīgi iegūt, atlasīt un analizēt informāciju un to izmantot - Spēj patstāvīgi izvēlēties, izmantot statistiskās metodes dažādu sociālo un ekonomisko procesu, parādību analīzē, kas var ietekmēt biznesa vadību un spēj interpretēt iegūtos rezultātus. Spēj pieņemt lēmumus un risināt problēmas vadības zinātnes jomā - Spēj pieņemt un pamatot lēmumus biznesa vadībā saistītus un balstītus uz statistiskās informācijas analīzi	Eksāmens, patstāvīgie un praktiskie darbi, kontroldarbs

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
1. dalība un aktivitāte praktiskajās nodarbībās	30
2. 1 kontroldarbs	10
3. patstāvīgais darbs	10
4. eksāmens	50
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		*	