

## RTU studiju kurss "Datormācība (pamatkurss)"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	IV0070
Nosaukums	Datormācība (pamatkurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jana Eriņa - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Leonards Budņiks - Docents (praktiskais) Aleksandrs Fiļipovs - Vieslektors Vladislavs Minkevičs - Docents (praktiskais) Marija Dobkeviča - Doktors, Docents Jeļena Jevsjukova - Vieslektors Eduards Rēns - Docētājs Lāsma Lēruma - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti, 4.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Mācību priekšmeta pamatuzdevumi ir: iemācīties izmantot programmas no paketes MS Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint) un izmantot tās praktisko uzdevumu risināšanai. Iemācīt studentus savos studijās darbos un ekonomikas pētījumos izmantot datora iespējas. Mācību kursā sevišķi uzmanība pievērsta tādiem jautājumiem kā datu ievade un analīze, grafiku un diagrammas izveidošana, datu analīze, loģisko funkciju izmantošana, elementāriem finanšu aprēķiniem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mācību priekšmeta mērķis ir iemācīt studentus augstā līmenī lietot MS Office sastāvdaļas (MS Excel, MS Word, MS PowerPoint) dokumentu izveidošanā un to formatēšanā, datu apstrādē un to vizualizācijā, kā arī savu materiālu prezentācijā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Jāizpilda 12 laboratorijas darbi un 3 pārbaudes darbi
Literatūra	Alexander, M., Kusleika, D.. Excel 2016 formulas John Wiley & Sons, Incorporated, 2016 Alexander M., Walkenbach J.. Excel Dashboards and Reports John Wiley & Sons, Incorporated, 2013 Knaflig, C. N.. A Data Visualization Guide for Business Professionals John Wiley & Sons, Incorporated, 2015 Richard J. Roiger. Data Mining : A Tutorial-Based Primer Second Edition CRC Press LLC, 2016 Han J., Kamber M., Pei J.. Data Mining: Concepts and Techniques Elsevier Science & Technology, 2011 Gary B. Shelly, Misty E. Vermaat.. Microsoft Office 2007: Introductory Concepts and Techniques 2nd international edition South-Western, Division of Thomson Learning, 2009. Verschuuren, Gerard. Excel 2013 for scientists FL : Holy Macro! Books, 2014 Winston, Wayne L.. Microsoft Excel 2010 : data analysis and business modeling Indianapolis, IN : Wiley, 2013
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika un informātika vidusskolas līmenī

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
MS Word rīki, IEVF noformēšanas metodiskie norādījumi (teorija)	4	4	2	8
Lielo dokumentu noformēšanas stili (1. kontroldarbs)	4	4	2	8
Datu ievads tabulās, formulas (lab.darbs)	3	3	1	4
Datu grafiskā attēlošana (lab.darbs)	3	3	1	4
Darbs ar matemātiskām funkcijām (lab.darbs)	3	3	1	4
Darbs ar loģiskām funkcijām (lab.darbs)	3	3	1	4
Darbs ar teksta, datuma un laika funkcijām (lab.darbs)	3	3	1	4
2.Kontroldarbs	3	3	1	4
Excel tabulas un vienkāršā uzmeklēšana (lab. darbs)	3	3	1	4
Datu uzmeklēšana ar INDEX, MATCH funkcijām (lab. darbs)	3	3	1	4
Pivot Table rīks. Pamati (lab. darbs)	3	3	1	4
Pivot Table rīks. Sarežģītās atskaites (lab. darbs)	3	3	1	4
Programmēšana MS Excel vidē I (lab.darbs)	3	3	1	4
Programmēšana MS Excel vidē II (lab.darbs)	3	3	1	4
3.pārbaudes darbs	2	2	1	4
Teoretiskās nodarbības par datu apstrādi, nozīmi uzņēmējdarbībā.	14	14	7	28
Kopā:	60	60	24	96

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izmantot MS Word sniegtās iespējas, ir informēti un saprot IEVF studiju un noslēguma darbu noformēšanas metodiskos norādījumus	1. kontroldarbs
Saprot un spēj pielietot MS Excel pamat iespējas un funkcijas - šūnu formatēšana, datu tipi, matemātiskās, loģikas, datuma, laika, teksta funkcijas.	2. kotroldarbs Laboratorijas darbi 1.-7.
Saprot un spēj izveidot dažādas sarežģītības atskaites, izmantojot Ms Excel rīkus un funkcijas - uzmeklēšanas funkcijas, PivotTable rīks. Spēj ierakstīt Makro programmu, izveidot lietotāja funkciju un formu	3. kontroldarbs Laboratorijas darbi 8.-12.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi 1-12	40
Kontroldarbi 1-3	60
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	0.0	40.0		*	