

## RTU studiju kurss "Biznesa datu analīzes tehnoloģijas III"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	IV0222
Nosaukums	Biznesa datu analīzes tehnoloģijas III
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Leonards Budņiks - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā studējošie iegūs prasmes strādāt ar informācijas sistēmām lēmumu pieņemšanas kontekstā uzņēmējdarbības vidē, veidojot izpratni par biznesa datu apstrādē lietotajām programmām un to funkcijām lielu datu masīvu apstrādē, datu bāžu veidošanā. Studiju kurss papildina arī praktiskās iemaņas, kas iegūtas iepriekšējos Biznesa datu analīzes tehnoloģijuursos ar teorētiskām atziņām un statistiski matemātiskiem modeļiem. Kursā studenti tiek iepazīstināti ar jaunākām IT tendencēm uzņēmējdarbībā un iemācās veidot matemātiskos datu modeļus lēmumu pieņemšanas atbalstam.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir dot izpratni par informācijas tehnoloģiju izmantošanas iespējām uzņēmējdarbības lēmumu pieņemšanā. Kursa ietvaros tiks attīstītas sekojošas prasmes un kompetences: 1. veidot izpratni par IT attīstības tendencēm un to lomu uzņēmējdarbībā; 2. veidot izpratni par informācijas sistēmu ieviešanas procesu; 3. veidot izpratni par lēmuma pieņemšanas atbalsta sistēmas izveides teorētiskajiem aspektiem; 4. attīstīt spēju izstrādāt lēmuma pieņemšanas atbalsta modeli; 5. attīstīt prasmi pielietot vispārpieejamos rīkus datu modeļu veidošanā; 6. attīstīt argumentācijas spēju par izvēlēto modeli.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgās studijas tiek organizētas grupās. Tajās tiek attīstīta izpratne par informācijas sistēmas ieviešanas procesu un rīku pielietošanu atbalsta modeļa izveidē. Patstāvīgajās studijās ir iekļauts darbs ar literatūru un e-resursiem. Studenti grupās izstrādā un prezentē referātu un lēmuma pieņemšanas atbalsta modeli, kas ir balstīts uz reālā uzņēmuma datiem.
Literatūra	Valacich, Joseph S., Information systems today : managing in the digital world /Joseph S. Valacich, Christoph Schneider, Ramesh Behl. Boston [etc.] : Pearson, c2014., 569 lpp. : il.  Kroenke, David M., Using MIS / David M. Kroenke. Upper Saddle River (N.J.) : Pearson Prentice Hall, c2007., xxiv, 395 lpp. : il. ; 27+cm.  Wallace, P.. Information Systems in Organizations Information Systems in Organizations, 2013 Anil Maheshwari. Business Intelligence and Data Mining Business Expert Press, 2014
Nepieciešamās priekšzināšanas	Studentiem ir jāsaprot ekonomiskas likumsakarības uzņēmumā, ir jābūt zināšanām augstākajā matemātiskā un statistiskā

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas tehnoloģiju tendences	4	4	1	4
Informācijas sistēmu veidošanas principi	4	4	1	4
Lēmumu pieņemšanas atbalstu sistēmu veidošanas principi	10	10	7	18
Praktiskās nodarbības - lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmu veidošana Ms Excel un Power BI vidē	14	30	7	38
<b>Kopā:</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>64</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studenti izprot IT attīstības tendences un to lomu uzņēmējdarbībā, informācijas sistēmu ieviešanas procesu;	Dalība lekcijās 1.grupu darbs - referāts par IT attīstības tendencēm. Rezultātu prezentācija un dalība diskusijās. Eksāmens

Studenti izprot lēmuma pieņemšanas atbalsta sistēmas izveides teorētiskos aspektus	Dalība lekcijās 1. grupu darbs, referāts par IT attīstības tendencēm. Rezultātu prezentācija un dalība diskusijās. Eksāmens
Studenti spēj izstrādāt lēmuma pieņemšanas atbalsta modeli pielietojot vispārpiejamos rīkus datu modeļu veidošanā un pamatot izvēlēta modeļa veida izvēli	2. grupu darbs - izstrādā lēmuma pieņemšanas modeli. Rezultātu prezentācija.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Dalība lekcijās	10
1. Grupu darbs - Referāts	30
2. Grupu darbs - Lēmuma pieņemšanas atbalsta modelis	30
Eksāmens	30
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	0.0	40.0	0.0		*	