

RTU studiju kurss "Biznesa inteliģences rīki un metodes"**22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	IV0702
Nosaukums	Biznesa inteliģences rīki un metodes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Leonards Budņiks - Docents (praktiskais)
Mācītspēks	Inese Lūsēna-Ezera - Doktors, Profesors Tatjana Celmiņa - Vecākais studentu apkalpošanas speciālists
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā ir ietvertas tēmas par biznesa inteliģences risinājuma ieviešanu ar Power BI rīku. Studiju kursā tiek aplūkoti Power BI rīka izmantošanas piemēri, ar kuru palīdzību ir iespējams iegūt informāciju par biznesa inteliģences risinājumu ieviešanas principiem. Studiju kursā ir iekļauti praktiski ieteikumi info panelu veidošanā, atbilstošo vizualizāciju izvēlē, kā arī tiek sniegta informācija par dažādu aprēķinu veidošanas principiem DAX valodā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir veidot izpratni par biznesa inteliģences risinājuma ieviešanu, izmantojot Power BI rīku. Studiju kursa uzdevumi: - veidot izpratni par datu modeļu uzbūvi un raksturlielumiem; - veidot izpratni par atbilstošo vizualizācijas rīku izmantošanas nepieciešamību; - sniegt ieskatu DAX valodas sintaksē un darbības principos; - veidot izpratni par DAX valodas izmantošanu uzņēmējdarbības aprēķinu veidošanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi noformē laboratorijas darbu un mājasdarbu rezultātus. Analizē studiju kursa literatūru. Grupās risina uzņēmumu datu apkopošanas un vizualizācijas uzdevumus.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Russo, Marco,. The definitive guide to DAX : business intelligence with Microsoft Excel, SQL Server analysis services and Power BI /Marco Russo and Alberto Ferrari., xxvi, 557 lpp. : ilustrācijas ; 23 cm Papildu. / Additional: Allington, Matt. Supercharge Power BI. Power BI is better when you learn to write DAX / by Matt Allington., vi, 280 lpp. : ilustrācijas ; 28 cm Larson, Brian,. Data analysis with Microsoft Power BI / Brian Larson., xv, 528 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm Albright, S. Christian,. Business analytics : data analysis and decision making /S. Christian Albright, Wayne L. Winston., xxiii, 882 lpp. : ilustrācijas ; 29 cm Deckler, Greg. DAX cookbook : over 120 recipes to enhance your business with analytics, reporting, and business intelligence /Greg Deckler., xvii, 527 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm Grossmann, Wilfried. Fundamentals of business intelligence / Wilfried Grossmann, Stefanie Rinderle-Ma., xviii, 348 lpp. : diagrammas, ilustrācijas, shēmas, tabulas ; 24 cm.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ekonomikas pamati, matemātika vidusskolas līmenī.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakst. stundas	Patstāv. darbs	Kontakst. stundas	Patstāv. darbs
Datu modeļa uzbūves principi un nosacījumi. Relācijas un to veidi.	6	6	2	12
Datu vizualizācijas principi un iespējas.	6	6	2	12
DAX valodas pamati. Mēru veidošana, filtra un rindas konteksti.	8	8	3	15
Konteksta papildināšana ar CALCULATE funkciju.	6	6	2	12
Sarežģītie DAX scenāriji.	6	6	2	12
Kontroldarbi un grupu projekti.	8	8	3	3
Kopā:	40	40	14	66

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Saprot datu modeļu veidošanas principus.	Laboratorijas darbi, kontroldarbs, grupu projekts Nr.2.
Spēj piedāvāt biznesa vajadzībām atbilstošo datu modeli: sagatavot datus, izveidot relācijas.	Laboratorijas darbi, kontroldarbs, grupu projekts Nr.2.
Spēj izstrādāt info paneli ar biznesa vajadzībām atbilstošiem vizualizācijas rīkiem.	Laboratorijas darbi, kontroldarbs, grupu projekts Nr.2.
Saprot DAX valodas izmantošanas principus.	Kontroldarbs, grupu projekts Nr.1.

Spēj veidot aprēķinus ar DAX valodas funkcijām.	Laboratorijas darbi, kontroldarbs, grupu projekts Nr.1 un Nr.2.
---	---

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	40
Kontroldarbs	20
Grupu projekts Nr.1	20
Grupu projekts Nr.2	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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