

RTU studiju kurss "Datu noliktavas projekta vadība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DOP513
Nosaukums	Datu noliktavas projekta vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Datu noliktavas veido, lai apvienotu uzņēmumā pieejamos datus un pasniegtu tos lēmumpieņemšanas vajadzībām piemērotā veidā. Kursa mērķis ir iepazīsties ar datu noliktavas projekta realizācijas dzīves ciklu un apgūt datu noliktavas izstrādāšanā izmantotās tehnoloģijas. Galvenie kursā apskatītie jautājumi ir datu noliktavas projekta pamatojuma izstrāde, datu noliktavas arhitektūra, gatavās programmatūras komponentes, ko izmanto datu noliktavas izstrādē, un datu noliktavās izmantoto datu modeļu pamatprincipi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir iepazīsties ar datu noliktavas projekta realizācijas dzīves ciklu un apgūt datu noliktavas izstrādāšanā izmantotās tehnoloģijas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Kursa laikā studenti izstrādā datu noliktavas prototipu pasniedzēja dotai datu noliktavas izstrādes problēmai. Darbā ir jāizstrādā datu noliktavas dimensiju modeļi, jāveic datu izstādīšana, jānodrošina datu analīzes iespējas un jāpārbauda datu kvalitāte. Kopā ar prototipu studenti iesniedz datu noliktavas izstrādes pārskatu un prezentē izstrādāto datu noliktavu.
Literatūra	Turban, E., Sharda, R., Delen, D., King, D. (2010), Business Intelligence (2nd Edition), Prentice-Hall Vercellis, C. (2009), Business intelligence : data mining and optimization for decision making , Wiley Kimball, R., L. Reeves, M. Ross, W. Thornthwaite (2008), The Data Warehouse Lifecycle Toolkit (2en edition), Jonh Wiley: New York Rainardi, V. (2008), Building a Data Warehouse: With examples in SQL Server, Apress Adelaman, S., L. T. Moss (2000), Data Warehouse Project Management, Addison-Wesley: Boston
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datu bāzu vadības sistēmas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Datu noliktavu izmantošana lēmumpieņemšanā	2	0	0	0
2. Datu noliktavas izstrādes dzīves cikls	2	0	0	0
3. Mūsdienīga biznesa intelekta risinājuma arhitektūra	4	0	0	0
4. Datu noliktavu projektēšanas alternatīvas	4	0	0	0
5. Datu noliktavas datu modeļa izstrāde	4	0	0	0
6. Datu izgūšanas un transformēšanas procesu izstrāde	4	0	0	0
7. OLAP kubi un multidimensionālie vaicājumi	6	0	0	0
8. Informācijas pasniegšanas paņēmieni un vadības paneli	6	0	0	0
9. Datu noliktavas optimizācija	4	0	0	0
10. Patstāvīgā darba aizstāvēšana	4	0	0	0
Kopā:	40	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprast datu noliktavas nozīmi uzņēmumā	Kontroldarbs un eksāmens
Izstrādāt dimensionālu datu modeli	Kontroldarbs un patstāvīgais darbs
Apgūt datu izstādīšanas procesu un prast atklāt kļūdas datus	Laboratorijas darbi un patstāvīgais darbs
Spēt izvēlēties un nodrošināt lietotājiem piemērotākos datu pasniegšanas veidus	Patstāvīgais darbs
Apgūt datu noliktavas izstrādē izmantojamās tehnoloģijas	Laboratorijas darbi un patstāvīgais darbs

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	