

RTU studiju kurss "Transporta vadības datu bāzes"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE361
Nosaukums	Transporta vadības datu bāzes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mareks Mezītis - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Jūlija Freimane - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Datu sadalītas apstrādes problēmas transporta uzdevumos. Standarta SQL valodas pamati, SQL valodas paplašinājumi, relāciju datubāzu programmēšana, konstruēšana un ekspluatācija, darba pamati ar tīkla datubāzēm, relāciju datubāzu administrēšanas dažādi aspekti. Piekļuves tehnoloģijas attālām relāciju datubāzēm
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Panākt, ka katrs students spēj projektēt, realizēt un ekspluatēt SQL orientētas datubāzes
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju darbs konkrēta tehnoloģiskā procesa automatizācijas jomā
Literatūra	1.L. Sergejeva, A. Spunītis. Relāciju datubāzu izstrāde un ekspluatācija korporatīvos IP-tīklos. Rīga, DzTI, . 2010.-157lpp 2.L. Sergejeva, A. Spunītis. MySQL relāciju datubāzes izstrāde un ekspluatācija korporatīvos IP tīklos. Praktiskie aspekti. 2010.107 lpp. 3.L. Sergejeva. ACCESS izmantošana mazā un vidējā biznesa vadībā. 2009. 68 lpp. 4.E. Мамаев. Microsoft SQL Server 2000.-СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 1999. 640 с. 5.Вильям Г. Пейдж и др. Использование Oracle 8.-К.; СПб.: Издфт. Дом “Вильямс”, 1998. 6.Oracle9i development by example: Пер. с англ./ Дэн Хотка СПб.: 2002, 560 с 7.Д. Крѐнке. Теория и практика построения баз данных.- СПб.: Питер, 2003. 800 с.: ил. (серия “Классика computer science”).
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas datortehnoloģiju pamatos, modernajās informācijas tehnoloģijās

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Datubāzes tehnoloģiju attīstības tendences. Relāciju datubāzu teorijas pamati	4	0	0	0
Standarta SQL valodas pamati, SQL valodas paplašinājumi.	8	0	0	0
Relāciju datubāzu programmēšanas un konstruēšanas principi	6	0	0	0
Darba tehnoloģija ar Access RDBVS	6	0	0	0
Darba tehnoloģija ar MySQL RDBVS	6	0	0	0
Darba tehnoloģija ar Oracle RDBVS	10	0	0	0
Darba tehnoloģija ar MS SQL Server RDBVS	8	0	0	0
Tīkla relāciju datubāzu administrēšanas dažādi aspekti	8	0	0	0
Piekļuves tehnoloģijas attālām relāciju datubāzēm	8	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt projektēt korporatīvo relāciju datubāzu struktūru	Aizstāvēts darbs par relāciju datubāzes struktūru izstrādi
Spēt programmēt datubāzu pamatelementus SQL kodā, sagatavot datubāzes fizisko projektu ar SQL valodas palīdzību	Aizstāvēts darbs par SQL valodas izmantošanu datubāzu pamatelementu programmēšanā
Spēt sagatavot datu bāzes projektu konkrēta uzņēmuma menedžera darbības automatizācijai un realizēt to, izmantojot DBRVS instrumentālos līdzekļus	Aizstāvēts darbs par konkrēta uzņēmuma darbības procesa automatizācijas jautājumiem
Spēt izstrādāt objektus biznesa loģikas realizācijai, izmantojot SQL valodas konkrētu dialektu koda izveidei un realizēt projektu RDBVS vidē	Aizstāvēts darbs par SQL valodas konkrētu dialektu izmantošanu (datubāzu pamatelementu sagatavošanai (view, sequence, cursor, procedūras, triggerus). Eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	2.0	0.0	2.0		*				