

RTU studiju kurss "Datu apstrādes sadalītās sistēmas (studiju projekts)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE523
Nosaukums	Datu apstrādes sadalītās sistēmas (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mareks Mezītis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Sadalīto korporatīvo informācijas resursu mijiedarbības problēmas multimodālo un intermodālo pārvadājumu procesa organizācijai. Ātrs ievads relatīvas sadalītās datubāzes tehnoloģijā, relatīvo datubāzu programmēšanas, konstruēšanas un administrēšanas aspekti. Mūsdienu informācijas tehnoloģiju lietojums datu apstrādei sadalītās informācijas sistēmās. Web orientēto korporatīvo aplikāciju programmēšanas un veidošanas tehnoloģijas. Mūsdienu informācijas tehnoloģijas metodoloģiskie un praktiskie aspekti darbam ar sadalītām datubāzēm heterogēnās vidēs. Sadalīto korporatīvo aplikāciju integrācija vienotā informatīvā vidē transporta loģistikas sistēmu informatīvam atbalstam. Telemātiski sadalīgu web-orientētu aplikāciju programmēšanas un datorrealizācijas praktiski aspekti. Sadalīto korporatīvo aplikāciju integrācija vienotā informatīvā vidē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Panākt, ka katrs students spēj izstrādāt dzelzceļa transporta korporatīvo izklaidēto informācijas sistēmu un veikt sadalīto datu apstrādi
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Kursa darbs: Intelektuālo tehnoloģiju izmantošana transporta korporatīvo sistēmu izveidei informācijas resursu integrācijai vienotā informatīvā vidē
Literatūra	1.Greg Riccardi. Principles of database systems with Internet and Java Applications M S-Peterbupg, 2001- 2.Andrew S. Tanenbaum, Maarten van Steen. Distributed Systems. Principles and paradigms. — Prentice Hall, Inc., 2002. 3.Э. Таненбаум, М. ван Стеен. Распределенные системы. Принципы и парадигмы. — СПб.: Питер, 2003. 4.Gustavo Alonso, Fabio Casati, Harumi Kuno, Vijay Machiraju. Web Services. Concepts, Architectures and Applications. — Springer-Verlag, 2004. 5.А. А. Цимбал, М. Л. Аншина. Технологии создания распределенных систем. Для профессионалов. — СПб.: Питер, 2003. 6.Eric Newcomer. Understanding Web Services: XML, WSDL, SOAP and UDDI. — Addison-Wesley, 2002. 7.Эрик Ньюкомер. Веб-сервисы. Для профессионалов. — СПб.: Питер, 2003. 8.У. Стивенс. Разработка сетевых приложений. — СПб.: Питер, 2004.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datortehnoloģijas inženierijā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1.Sadalīto datu apstrādes pielietojuma sfēras transportā. Korporatīvo informācijas resursu integrācijas problēmas	2	0	0	0
2.Sadalīto korporatīvo informācijas resursu mijiedarbības reālā laikā problēmas risinājumi.	2	0	0	0
3.Korporatīva līmeņa informatīvo sistēmu programmnodrošinājuma arhitektūra sadalīto datu apstrādei.	2	0	0	0
4.Sadalīto relatīvo datubāzu programmēšanas, konstruēšanas un administrēšanas aspekti.	4	0	0	0
5.Korporatīva lietišķa reglamenta realizācija izmantojot relatīvo datubāzu vadības sistēmu paņēmienus	4	0	0	0
6.Glabājamo procedūru veidošana biznesa loģikas realizācijai tieši datubāzē	4	0	0	0
7.Internet tehnoloģijas darbam ar sadalītām datnēm	2	0	0	0
8.Piekluves tehnoloģijas attālam datubāzēm dalītās korporatīvās informācijas sistēmās	4	0	0	0
9.Web – aplikāciju izstrādes metodes un līdzekļi	4	0	0	0
10.Ar datubāzes palīdzību vadāmas dinamiskas Web saites izveidošanas principi	4	0	0	0
11.Servera scenāriju programmēšanas mūsdienu paradigmas piekļuvei attālam datubāzēm.	4	0	0	0
12.Metodes un līdzekļi servera scenāriju programmēšanai	4	0	0	0
13.Metodes un līdzekļi korporatīvo informācijas resursu integrācijai	4	0	0	0
14.Heterogēno informācijas resursu mijiedarbības organizācija	2	0	0	0
15.Datu drošuma un drošības nodrošinājuma mūsdienu līdzekļi korporatīvās izklaidētās informācijas sistēmās	2	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt nodrošināt korporatīva līmeņa informatīvām sistēmām IT-infrastruktūru sadalīto datu apstrādes organizēšanai	Aizstāvēts darbs par konkrētu uzdevumu risinājumiem.
Spēt izveidot korporatīva līmeņa informatīvām sistēmām informācijas resursus	Aizstāvēts darbs par konkrētu uzdevumu risinājumiem.
Spēt programmēt un realizēt lietotāja Web interfeisu izmantojot servera scenāriju tehnoloģijas, lai nodrošināt u heterogēnas informācijas resursu mijiedarbību reālā laikā .	Aizstāvēts darbs par konkrētu uzdevumu risinājumiem.
Spēt veikt sadalīto korporatīvo aplikāciju integrāciju vienotā informatīvā vidē	Aizstāvēts darbs par konkrētu uzdevumu risinājumiem

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	0.0	1.0	2.0			*			