

RTU studiju kurss "Transporta informācijas sistēmas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDE509
Nosaukums	Transporta informācijas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mihails Gorobecs - Doktors, Profesors
Mācītbspēks	Aleksejs Vasiļjevs - Doktors, Docents Katrīne Otersone - Asistents Andrejs Potapovs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Transporta informatīvo sistēmu attīstības tendences, kvalitātes galvenie raksturojumi un rādītāji, informācijas sistēmu struktūra un funkcionēšanas principi. Web-orientētu korporatīvo integrētas informācijas sistēmu projektēšanas koncepcijas un izveidošanas bāzes datortehnoloģijas. Relatīvo datubāzu tehnoloģiju pamati, programmēšanas, konstruēšanas un administrēšanas aspekti dalīto datu apstrādei izklaidētās sistēmās. Web-pielikumu izveidošanas tehnoloģiju apskats, servera scenāriju tehnoloģiju izmantošana, pieejas tīkla datubāzēm universālie mehānismi, Web pielikuma integrācija ar datubāzēm, datu drošības un aizsardzības metodes, korporatīvas informācijas sistēmu telemātikas savienojamības nodrošinājums
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iepazīstināt studentus ar informācijas sistēmu bāzes tehnoloģiju, ar informācijas vākšanas un dalīto datu apstrādes sistēmām, dot studentiem pamatzināšanas Web-pielikumu programmēšanā, iepazīstināt studentus ar integrētās informācijas sistēmu projektēšanas tehnoloģiju, ar pieejas pie attālu datubāzu datiem paņēmienu lokālos un globālos tīklos, parādīt programmatūras darbību korporatīvo informācijas sistēmu datorrealizācijā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Referāts : Web orientētu korporatīvo informācijas sistēmu projektēšanas un datorrealizācijas tehnoloģijas. Laboratorijas darbos iegūto rezultātu apstrāde un izvērtēšana.
Literatūra	Korporatīvo izklaidēto informācijas sistēmu izveides tehnoloģijas . Māc.gr. DzTI .2010. www.dzat.dzi.edu.lv
Nepieciešamās priekšzināšanas	EDE 336, EDE 340

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Datu apstrādes problēmas izklaidētās korporatīvās sistēmās. Heterogēnas informācijas resursu integrācijas stratēģija	2	0	0	0
Mūsdienu izklaidēto korporatīvo informācijas sistēmu funkcionēšanas principi	4	0	0	0
Izklaidētās korporatīvās informācijas sistēmas IT-infrastruktūra, tās komponenti un konstruēšanas tehnoloģijas	4	0	0	0
Izklaidētās korporatīvās IP-tīkli.	4	0	0	0
Tīkla operētājsistēmas korporatīvo IP tīklu vadīšanai	8	0	0	0
WEB servera izveidošanas tehnoloģijas	8	0	0	0
Tīklu relatīvo datubāzu tehnoloģijas dalīto datu apstrādei izklaidētās sistēmās	6	0	0	0
Attālo relāciju datubāzu Web interfeisu izveides metodes un līdzekļi datu apstrādei izklaidētās informācijas sistēmās	8	0	0	0
Piekļuves tehnoloģiju apskats attālām relāciju datubāzēm dalīto datu apstrādei korporatīvos IP tīklos	8	0	0	0
PHP tehnoloģijas izmantošana dalīto datu apstrādei	4	0	0	0
Java tehnoloģijas izmantošana dalīto datu apstrādei	4	0	0	0
XML & Java tehnoloģijās jēdzieni dalīto datu apstrādei	4	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izveidot IP- infrastruktūru dalīto datu apstrādes atbalstam.	Izpildīti, noformēti un aizstāvēti laboratorijas darbi.
Spēj strādāt ar datubāzi ar SQL valodu palīdzību.	Izpildīti, noformēti un aizstāvēti laboratorijas darbi.
Spēj izveidot dinamisku Web-portālu biznesa un menedžmenta uzdevumu realizācijai	Izpildīti, noformēti un aizstāvēti laboratorijas darbi.

Spēj programmēt servera scenāriju.	Izpildīti, noformēti un aizstāvēti laboratorijas darbi.
Spēj nodrošināt piekļuves datubāzēm heterogēnās vidēs ar mūsdienu Web-tehnoloģiju palīdzību.	Izpildīti, noformēti un aizstāvēti laboratorijas darbi. Referāts. Sekmīgas atbildes eksāmenā

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		*				