

RTU studiju kurss "Tīklu datu bāzes"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TRL416
Nosaukums	Tīklu datu bāzes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Viktors Boicovs - Doktors, Docents p.i.
Mācītājs	Veronika Beļinska - Lektors p.i.
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Datu bāzu izstrādes vispārējie jautājumi. Datu bāzu projektēšana. Loģiskās datu bāzu struktūras. Relāciju datu bāzu teorija. Tabulu vadība datu bāzēs. Objekti un vadība datu bāzēs. Tabulu struktūras maiņa. Datu bāzu un banku tabulas. Pieprasījumi SQL valodā. Atskaišu un formu projektēšana. SQL serveru administrēšana un drošības sistēmas vadība.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Dot studentiem zināšanas par datu bāzu izstrādāšanu. Dot vispārējas zināšanas par datu bāzu loģisko struktūru. Iepazīstināt studentus ar relāciju datu bāzu teoriju.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas mācību literatūras studijas. Individuālu uzdevumu izpilde. Teorētiskā pamatojuma sagatavošana laboratorijas darbiem. Sagatavošanās pārbaudei ieskaitē un laboratorijas darbos.
Literatūra	1. Andy Harris PHP/MySQL Programming. USA. Premier Press. 2004 – 384p. 2. Paul DuBois. MySQL Cookbook. USA. O'REILLY. 2003. -1056p. 3. Auzers, K. and Boicovs, V., Upgrade Project of Wireless Network Architecture of Business, Information Technologies, Management and Society, 2008, vol. 1, no. 1, pp. 94–101. 4. Boicovs, V.N., Heterogeneity Factors in Stochastic Mass Service Systems, Automatic Control and Computer Sciences, 2009, vol. 43, no. 3, pp. 123–128. 5. V.N. Boicovs. The Investigation of Possible Errors in Equivalencing Models of Mass Service Systems with Heterogeneous Requests. ISSN 0146-4116, Automatic Control and Computer Sciences. Vol. 43. No.6, Allerton Press, Inc., 2009. pp. 28-35. 6. Boicovs, V., Determinants of Service Model of Latvian Transport System, in Rīgas Tehniskās universitātes zinātniskie raksti. 6. sērija. Mašīnu zinātne un transports (Scientific Proceedings of RTU. Series 6: Science of Machines and Transport), Riga: RTU, 2004, pp. 123–127.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datormācība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Datu bāzu projektēšanas pamati.	8	0	0	0
Datu bāzu vadības un datu bāzu plānošanas pamati.	8	0	0	0
Datu bāzu optimizācijas algoritmi.	8	0	0	0
Datu bāzu projektēšanas, vadības un organizēšana metodes.	8	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj plānot datu bāzu un datu banku izstrādi. Māk pārvaldīt tīkla datu bāzes un datu bankas.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi. Gala pārbaude - ieskaite.
Māk izstrādāt relāciju datu bāzes.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi.
Spēj izstrādāt programmatūru datu bāzu un datu banku uzturēšanai.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi.
Spēj nodrošināt datu bāzes un datu bankas uzticamību un drošību. Spēj pielāgot datu bāzes konkrētiem uzdevumiem.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi.

Studiju kursa plānojums

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