

## RTU studiju kurss "Datoru tīklu ekonomika un mārketingis"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

## Vispārējā informācija

Kods	TRL520
Nosaukums	Datoru tīklu ekonomika un mārketingis
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Viktors Boicovs - Doktors, Docents p.i.
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Datoru tīklu ekonomikas pamati. Kapitālie ieguldījumi tīkla izveidošanā. Tīkla ekspluatācijas izdevumi. Datu pārraides pakalpojumu tarifi. Latvijas un ārzemju tarifu salīdzinošā analīze. Marketinga politikas pamatprincipi. Tarifa politikas optimālie risinājumi. Datu pārraides tīkla modernizācijas optimālie risinājumi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt datoru tīklu ekonomikas pamatus. Iepazīstināt ar datoru tīklu ekonomiskās efektivitātes novērtēšanas principiem. Apgūt datoru tīklu tarifu noteikšanas principus un riska novērtēšanu. Novērtēt datoru tīklu efektivitāti.
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belinska, V. Boicov, A. Kluga. Data processing methods for GPS user devices control system. Telecommunications and electronics vol.8. 2008. 48 – 51 p.</li> <li>2. V. Boicov, V. Semjonova. Database for Information Processing of GPS users' apparatus. Conference Information Technologies and Management. 2008 April 14-15, ISMA, Riga, Latvia. 27 – 36 p.</li> <li>3. V.N. Boicov. Heterogeneity Factors in stochastic Mass Service Systems. ISSN 0146-4116, Automatic Control and Computer Sciences. Vol. 43. No.3, Allerton Press, Inc., 2009. pp. 123-128.</li> <li>4. V.N. Boicov. 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.</li> <li>5. V.N. Boicov., M. Zivitere. The study of Open-Loop Stochastic Queuing Networks with Heterogeneous. ISSN 0146-4116, Automatic Control and Computer Sciences. Vol. 44. No.3, Allerton Press, Inc., 2010. pp. 52-58.</li> <li>6. V. Boicov. Service models in Latvia's navigating systems. Proceeding of the V International Scientific conference "Information Networks, Systems and Technologies", Moscow, Sept. 27 – 29, 2005. 5 – 10 p.</li> <li>7. V. Boicov., A. Volkov. Wireless network Techkor performance and reliability research. The 3rd International Conference Information Technologies and Management. 2005 April 14-15, ISMA, Riga, Latvia. 152 – 156 p.</li> <li>8. V. Boicov., E. Kachanova. Development of method of testing of the informative system. Information Technologies, Management and Society. 2008. Volume 1, No. 1.86 – 93.</li> </ol>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Lokālie datoru tīkli.

## Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ekonomiskās informācijas apstrādes tehnoloģisko procesu shēmas.	8	0	0	0
Vadības līdzekļu pielietojums pakešu veidošanā. Kibernētiska pieeja informācijas vadības sistēmām.	12	0	0	0
Sistēmiskā pieeja informācijas tehnoloģiju projektēšanai un izstrādāšanai.	6	0	0	0
Informatīvo sistēmu hierarhijas modeļi	6	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

## Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas datoru tīkla ekonomiskos modeļos.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi. Teorētiskās zināšanas parādītas kontroldarbos un ieskaitē.
Prot sastādīt tīkla ekonomisko resursu pārvaldības programmas. Spēj risināt tīkla optimizācijas uzdevumus.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi.
Spēj izstrādāt tīklu resursu pārvaldības politiku. Noteikt atbilstošus tīkla trafika tarifus.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi.

## Studiju kursa plānojums

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