

**RTU studiju kurss "Datoru tīklu ekonomika un mārketingus"**

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kods                                                | TRL520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nosaukums                                           | Datoru tīklu ekonomika un mārketingus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Studiju kursa statuss programmā                     | Obligātais/Ierobežotās izvēles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Atbildīgais mācītājs                                | Viktors Boicovs - Doktors, Docents p.i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Apjoms daļās un kredītpunktos                       | 1 daļa, 3.0 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                                          | 1. Belinska, V. Boicov, A. Kluga. Data processing methods for GPS user devices control system. Telecommunications and electronics vol.8. 2008. 48 – 51 p.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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. |
| 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 kontrol darbos 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.   | 3.0 | 1.0      | 1.0      | 0.0     | *            |        |       |