

**RTU studiju kurss "Globālie informācijas resursi"**

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	TRL209
Nosaukums	Globālie informācijas resursi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Viktors Boicovs - Doktors, Docents p.i.
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti, 4.5 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Tīklošanas pamati. Interneta protokolu kopa. FTP, Telnet, MHS, e-mail protokoli un servisi. Klientservera sistēmas. WWW globālā hiperteksta sistēma. Populārie Interneta navigatori kā WWW klienti. Praktisko iemaņu apgūšana ar Internet lietojumprogrammām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iepazīšanās ar virtuālo mašīnu valodām – Java, Javascript, Visual Basic script; procedūrās programmēšanas valodu apguve; struktūrprogrammēšanas risinājumu izskatīšana; objektu, kā datu bāzes kopums, apguve; metožu, kuras saista datus un manipulē ar tiem, apguve; datu pārraides priekš funkcionāliem objektiem pamatu apguve; drošu datu struktūru uzbūves noteikumu izskatīšana.
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. Fokkink, W., Modeling Distributed System, Secaucus: Springer-Verlag. New York, Inc., 2007. 2. El-Taha, M., Queueing Networks, Portland: University of Southern Maine, 2007. 3. Harte L., Bowler D., Ofrane A., Levitan B. Wireless systems. Cellular, 3G, LMR, Mobile Data, Paging, Satellite, Broadcast, and WLAN, 2004. 536 p 4. Andy Harris PHP/MySQL Programming. USA. Premier Press. 2004 – 384p. 5. Joe Weber. Using Java. Second Edition. QUE New York 1998. 1080 pp. 6. Mike Morgan. Java 2 Profesional Developers. SAMS. A division of Macmilan Publishing. Indiana. USA. 1999. 720 pp. 7. Kelly L. Murdock. Java Script. „IDG Books”. Chicago. 2001. 556 pp.
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
Objektorientētas programmēšanas priekšrocība.	12	0	0	0
Objektorientēta programmēšana Java valodā.	18	0	0	0
Failu, plūsmu un klašu formēšana.	18	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Māk izmantot globālos informācijas resursus un plānot to darbību.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi. Gala pārbaude ieskaite.
Māk izstrādāt WEB pielikumus globāliem informācijas resursiem.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi.
Māk izstrādāt programmatūru globālajiem informācijas resursiem.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi.
Māk rakstīt programmas globālo informācijas resursu ierīču un sistēmu noskaņošanai.	Izpildīti visi laboratorijas un mājas darbi.

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.5	0.0	1.5	*		