

RTU studiju kurss "Datortīkli"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DST704
Nosaukums	Datortīkli
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Valerijs Zagurskis - Habilitētais doktors, Profesors
Mācītbspēks	Anatolijs Morozovs - Pētnieks p.i.
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmeta mērķis ir sniegt pamatzināšanas par datortīkliem. Kursā aplūkota datortīklu vēsture, arhitektūra un tehnoloģijas, kā arī svarīgākie un populārākie standarti un protokoli. Kursā ir iekļautas tīklu apvienošanas metodes un tehnoloģijas, pamatzināšanas par maršrutēšanas veidiem un algoritmiem. Atsevišķi aplūkots TCP/IP protokolu steks un VPN tīkli, dots ievads bezvadu tīklos un klientservera tehnoloģijās.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Dot tālākai apmācībai nepieciešamās pamatzināšanas par datortīkliem. Students spēj apspriest datortīklu pamatprincipus, priekšrocības un ierobežojumus, pārzina infrastruktūras elementus un tehnoloģiju dzīves ciklus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgs darbs ar literatūras avotiem. Katras nodarbības sākumā atbildes uz jautājumiem par iepriekšējās lekcijas tēmu
Literatūra	1. V.Zagurskis.RTU, Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte (DITF), Datoru tīklu un sistēmu katedra (DSTK) Mācību un pārbaudīšanas līdzekļi, Datoru tīkli, 2005. ESF projekts Nr.0125/VPDI/ESF/PIAA/04/APK3.3.3.3./0062/0007.
Nepieciešamās priekšzināšanas	

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads kursā	3	0	0	0
Tīklu apvienošanas pamati	3	0	0	0
Lokālo tīklu protokoli	3	0	0	0
Globālo tīklu tehnoloģijas	3	0	0	0
OSI modelis un DECnet	3	0	0	0
TCP/IP protokolu steks	4	0	0	0
Tīklu pārvaldība	3	0	0	0
Klientservera tehnoloģijas	3	0	0	0
Bezvadu tīklu veidi	3	0	0	0
Mobilie tīkli	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj apspriest datoru tīklu pamatprincipus, priekšrocības un ierobežojumus, pārzina infrastruktūras elementus un tehnoloģiju dzīves ciklus.	Veiksmīgi nokārtots rakstisks eksāmens, kas ietver teorētiskus jautājumus un situācijas analīzi.
Spēj argumentēt tīklu tehnoloģiju ieviešanas (vai arī neieviešanas) nepieciešamību atkarībā no ražošanas (biznesa) procesa veida .	Veiksmīgi nokārtots rakstisks eksāmens, kas ietver teorētiskus jautājumus un situācijas analīzi.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0		*	