



## RTU studiju priekšmets "Datortīkli"

12216 Datoru tīklu un sistēmu tehnoloģijas katedra

### Vispārīgā informācija

Kods	DST704
Nosaukums	Datortīkli
Studiju priekšmeta statuss programmā	Obligātais/Obligātais izvēles
Studiju priekšmeta līmenis	Augstākā līmeņa
Studiju priekšmeta tips	Akadēmiskais
Tematiskā joma	Datorika
Atbildīgais mācībspēks	Zagurskis Valerijs - Habilitētais doktors, Katedras vadītājs
Mācībspēks	Morozovs Anatolijs - Asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	I daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju priekšmeta īstenošanas valodas	LV, EN
Studiju priekšmeta apgūšanas iespēja tālmācības ceļā	Nav paredzēts
Maksimālais studentu skaits auditorijā	25
Maksimālais studentu skaits semestrī	25
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	I. V. Zagurskis. RTU, Datorzinātnes un informācijas tehnoloģijas fakultāte (DITF), Datoru tīklu un sistēmu katedra (DTSTK) Mācību un pārbaudīšanas līdzekļi, Datoru tīkli, 2005. ESF projekts Nr.0125/VPDI/ESF/PIAA/04/APK3.3.3.3./0062/0007.
Nepieciešamais tehniskais aprīkojums studiju priekšmeta īstenošanai	Interneta datoru klase.
Nepieciešamās priekšzināšanas	
Iepriekš apgūstamie studiju priekšmeti	

### Tematu izklāsts

Tēma	Stundu skaits
Ievads kursā	3
Tīklu apvienošanas pamati	3
Lokālo tīklu protokoli	3
Globālo tīklu tehnoloģijas	3
OSI modelis un DECnet	3
TCP/IP protokolu steks	4
Tīklu pārvaldība	3
Klientservera tehnoloģijas	3
Bezvadu tīklu veidi	3
Mobilie tīkli	4

### 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.

### Priekšmeta struktūra

Daļa	Semestris			KP	Stundas nedēļā			Pārbaudījumi		
	Rudens	Pavasara	Vasaras		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	*		*	2.0	2.0	0.0	0.0		*	