

RTU studiju kurss "Datoru tīklu vadība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DST453
Nosaukums	Datoru tīklu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Valerijs Zagurskis - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Informatīvās tehnoloģijas; atvērto sistēmu savienošana; tīklu resursi un to savienošanas iespējas; pieejas metodes un tehnoloģijas tīklos; tīklu un sistēmu profili un platformas; vadība bezvadu tīklos, ATM tīklos un integrētos tīklos.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sagatavot speciālistus, kuri spēj izmantot, piemeklēt un izstrādāt dažādās tīklu vadības tehnoloģijās sakņotus procesu attīstību veicinošus risinājumus
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs par visām lekciju tēmām, kas saistītas ar inovatīvu tehnoloģiju izpratni. Darba tēmas uzdod individuāli. Prasības studentiem, lai sagatavotos kārtējam nodarbībam: pirms semināra izpildes studentam jābūt sagatavotai atskaites teorētiskai daļai ar rezultātu pierakstiem; pirms lekcijas vēlams atkārtot iepriekšējās lekcijas vielu, lai varētu aktīvāk apspriest tematus.
Literatūra	1.D. Yeates, M. Shields, D. Helmy, Systems Analysis and Design, Longman Group, 1994, 416 pp, ISBN 0-2736-0066-4. 2.J. Freer, Computer Communications Networks, IEEE Press, 1996, 382 pp. 3.ACM Academic Initiative materiāli http://portal.acm.org/dl.cfm , IEEE Academic Initiative materiāls, http://www.computer.org/portal/web/csdl , 4., DTSTK sagatavotie un izstrādātie mācību līdzekļi, V.Zagurskis, Bezvadu vides piekļuves vadības protokoli, 2005.g., 22.lpp., (elektr . vers.), 5.D.G. Harrison, N.M. Potel, Performance modelling of communication network and computer architecture, M.A.: Addison-Weslers, N3, 1993, 427 pp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas datoru tīklos

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Tīklu vadība - Funkcionālā arhitektūra	4	0	0	0
No kā sastāv tīkla plānošana	2	0	0	0
Korporatīvā tīkla transporta sistēmas veidošanas stratēģiskās problēmas	6	0	0	0
Sarežītā lokālā tīkla transporta sistēmas ar paplašināmu ražīgumu veidošana	4	0	0	0
Individuālas apkalpošanas kvalitātes ieviešana dažādiem trafika tiptiem un dažādiem lietojumiem	4	0	0	0
Vadības funkcionālie domēni	4	0	0	0
Tīkla vides pārvaldība	4	0	0	0
Ātras un ekonomiskas pieejas nodrošināšana attālinātiem klientiem un filiāļu tīkliem	4	0	0	0
Korporatīvo pielietojumu veidošanas stratēģiskās problēmas	4	0	0	0
Integrētās vadības sistēmas izveidošana	4	0	0	0
Jaunu tehnoloģiju ieviešanas veidi eksistējošā tīklā un to plānošana	4	0	0	0
Ātruma hierarhijas un apkalpošanas kvalitātes nodrošināšana	4	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj apspriest datoru tīklu vadības izveidošanas metodes, tehnoloģijas, pamatprincipus, priekšrocības un ierobežojumus, pārzināt infrastruktūras elementus un tehnoloģiju dzīves ciklus.	Veiksmīgi nokārtots eksāmens, kas ietver gan teorētiskos jautājumus, gan situāciju analīzi .
Spēj argumentēt tīklu vadības tehnoloģiju ieviešanas (vai arī neieviešanas) nepieciešamību, atkarībā no ražošanas (biznesa) procesa veida.	Situācijas analīzei izstrādāts procesu uzlabošanas plāns, izmantojot gatavus tehnoloģiju komponentus.
Spēj uzraudzīt tīklu vadības veiktspēju ražošanas (biznesa) procesos	Patstāvīgi izpildīts praktiskais (laboratorijas) darbs.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	0.0	1.0	*		