

RTU studiju kurss "Datorsistēmu interfeisi"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DST321
Nosaukums	Datorsistēmu interfeisi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Valerijs Zagurskis - Habilitētais doktors, Profesors
Mācībspēks	Aigars Riekstiņš - Asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Datoru un tīklu sistēmu metodes un uzbūves līdzekļi interfeisu aparatūrai un programmatūrai. Priekšstats par pamata struktūras loģiskajiem principiem pie ātrdarbīgas izvades un ievades, audio un video signāliem un datiem, informācijas kontroli magnētiski optiskajiem un optiskajiem ierakstiem multivides uzturēšanai. Interfeisu aparatūras un programmatūras nodrošinājuma piemēri, ņemot vērā sasaiti ar aparatūras platformu arhitektūru plaši pielietojamām datoru un tīklu sistēmām. Interfeisu priekšrocību un trūkumu salīdzinoša analīze.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sagatavot speciālistus, kas spēj izmantot, piemēklēt un izstrādāt dažādus datoru tīklu un sistēmu interfeisu tehnoloģijās sakņotu procesu attīstību veicinošus risinājumus
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Prasības studentiem, lai sagatavotos kārtējam nodarbībam: Pirms lekcijas vēlams atkārtot iepriekšējās lekcijas vielu, lai varētu aktīvi apspriest tematu.
Literatūra	1. Lekciju konspekts 2. A.S.Tannenbaum. Computer Networks. Prentice Hall, 1996. P.848 3. D.Patterson, J.Hennessy Computer Organization and Design, The hardware /software interface, 2007 bi Elsevier Inc., 621pp., ISBN:978-0-12-370606-5, 4. www.mistral.ru., 5. www.ciscx.com.
Nepieciešamās priekšzināšanas	DST203 .Ievads datoru arhitektūrā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Atvērto sistēmu arhitektūra	2	0	0	0
Galvenās programmatūras platformas	4	0	0	0
Pamata aparatūras platformas	4	0	0	0
Vienkāršo programēšanas valodu izmantošana	4	0	0	0
Objektorientēto valodu izmantošana	6	0	0	0
Interfeisu projektēšana, izmantojot programmatūras izveidošanas valodu	6	0	0	0
Atvērta koda programmatūras platformas valodas	8	0	0	0
Lietotāja interfeisi tīklu implementācijam	6	0	0	0
Ievada /izvada interfeisu projektēšana	4	0	0	0
Moderno hibrido datortīklu interfeisi	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 un sistēmu interfeisu pamata principus, priekšrocības un ierobežojumus, pārzina infrastruktūras elementus un tehnoloģiju dzīves ciklus	Veiksmīgi nokārtots rakstisks eksāmens, kas ietver gan teorētiskus jautājumus, gan situācijas analīzi.
Spēj argumentēt tīklu interfeisu tehnoloģiju ieviešanas (vai arī neieviešanas) nepieciešamību atkarībā no ražošanas (biznesa) procesa veida	Patstāvīgi izpildīts praktiskais (laboratorijas) darbs.
Izmantojot atbilstošus rīkus, spēj patstāvīgi izmantot gatavas metodes un modeļus, lai no tiem izvēlētos mērķim piemērotākos.	Patstāvīgi izpildīts praktiskais (laboratorijas) darbs.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	3.0	0.0	0.0		*	