

RTU studiju kurss "Interneta sistēmu projektēšana"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DST428
Nosaukums	Interneta sistēmu projektēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Valerijs Zagurskis - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Interneta tīkla jēdziens; tīkla modeļi un konceptuālie līmeņi; resursdatoru izvēle; datu pārraides tehniskie līdzekļi; Interneta pieslēgumu izvēle, pieslēgumu veidi, to izvēle un iespējas; WWW un Gopher sistēmas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sagatavot speciālistus, kas spēj izmantot, piemeklēt un izstrādāt dažādās interneta tehnoloģijās sakņotus procesu attīstību veicinošus risinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs par visām lekciju tēmām, kas saistīts ar inovatīvu tehnoloģiju izpratni. Darba tēmas uzdod individuāli. Prasības studentiem, lai sagatavotos kārtējām nodarbībām: 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.T.Braun, The Internet for scientists and engineers, The Society of Photo Dept. Instr. Eng., 1998, 497 pp., ISBN 0-8194-2512-5. 2.ACM Academic Initiative materiāli http://portal.acm.org/dl.cfm , IEEE Academic Initiative materiāls, http://www.computer.org/portal/web/csdlhttp://www.wkop.nl 3.V.Zagurskis. Internetprojektēšana (1-4) 2001-2002.g.203.lpp., DTSTK sagatavotie un izstrādātie mācību līdzekļi.(elektr.vers.)
Nepieciešamās priekšzināšanas	Bakalaura izglītība dator vai elektrozinībās

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Interneta arhitektūra	4	0	0	0
Starpprogrammatūra ir tās arhitektūras centrs	2	0	0	0
Trīs interneta cauruļvadu veidi un uz scenāriju bāzēta plānošana	4	0	0	0
Dati un tīmeklis	2	0	0	0
Pareizais lietotāja interfeiss	2	0	0	0
Multivides ieviešanas aspekti	4	0	0	0
Skats uz Intraneta vadību	4	0	0	0
Uz Tīmekli bāzēti Intraneta servisi un tīkla vadība	4	0	0	0
Globālais internets ceļā uz ten-34	4	0	0	0
Globālās piekļuves arhitektūra	2	0	0	0
Interaktīvā attālinātā apmācība intranetos	2	0	0	0
Datu protokoli virtuālam rūpniecības uzņēmumam	2	0	0	0
Internetizētā datorizētā projektēšana	2	0	0	0
INTERNET 2: pamattīkla mērogošana	2	0	0	0
XPECT: elektroniskās komercijas karkass	4	0	0	0
TCL aģents: mobilo datoru vajadzību apskats	4	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj apspriest interneta projektēšanas pamatprincipus, priekšrocības un ierobežojumus, pārzina infrastruktūras elementus un tehnoloģiju dzīves ciklus.	Veismīgi nokārtots eksāmens, kas ietver gan teorētiskos jautājumus, gan situāciju analīzi
Spēj argumentēt interneta tehnoloģiju ieviešanas (vai arī neieviešanas) nepieciešamību atkarībā no ražošanas (biznesa) procesa veida.	Situācijas analīzei izstrādāts procesu uzlabošanas plāns, izmantojot gatavu tehnoloģiju komponentus.
Izmantojot atbilstošus rīkus, spēj patstāvīgi izmantot gatavas metodes un modeļus, lai integrētu tos ražošanas (biznesa) procesos, izvēloties paredzētajiem mērķiem piemērotākos risinājumus.	Patstāvīgi izpildīts praktiskais darbs.

Studiju kursa plānojums

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