

RTU studiju kurss "Interneta sistēmu projektēšana"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DST460
Nosaukums	Interneta sistēmu projektēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Valerijs Zagurskis - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Internet informatīvā tīkla seviss un pielietojumi; reālā laika pielietojumu informatīvās projektēšanas elementi; ziņojumu sistēmas un protokoli; objektorientēta kodola sadalīšana un tā arhitektūra; aģentu klasters un modeļi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sagatavot speciālistus, kuri spēj izmantot, piemēklēt un izstrādāt dažādās internet tehnoloģijās sākotus procesu attīstību veicinošus risinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs visām lekciju tēmām, kas saistītas 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., 2007, 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/csd http://www.wkop.nl 3.V.Zagurskis, Internetprojektēšana (1-4) 2001-2007.gg.203.lpp., DTSTK sagatavotie un izstrādātie mācību līdzekļi.(elektr.vers.)
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas datoru tīklos

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 un 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, pārzināt infrastruktūras elementus un tehnoloģiju dzīves ciklus.	Veiksmīgi 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 gatavus 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 (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	*		