

RTU studiju kurss "Datortīklu programmatūra"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DIP486
Nosaukums	Datortīklu programmatūra
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Marina Uhanova - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets raksturo tīklu tehnoloģijas pamatus, lokālo tīklu organizēšanu, programmatūras izstrādes pamatus lokāko tīklu vidē. Tiek raksturoti tīkla iespējas un priekšrocības, standarto Internet pielikumu raksturojums un izmantošana, kā arī WWW lappušu izveidošanas iespējas un J2EE tehnoloģija un to pielietošana tīklu programmatūras izstrādē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Galvenais mērķis – sagatavot datorzinību speciālistu korporatīvu dalītu informācijas apstrādes sistēmu izstrādei un apkalpošanai, kas nav iespējams bez integrētas izstrādes vides produktu un mūsdienu tehnoloģijas – WWW, .NET vai Java2 Enterprise Edition (J2EE) izmantošanas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, mājas darbi un laboratorijas darbi datorklasē, izstrādājot dažāda veida dalītu uzdevumu risināšanas programmatūru.
Literatūra	1. Agile Android Software Development. Publication date: 01 Apr 2016. http://www.freetechbooks.com/agile-android-software-development-t899.html 2. Bringing Design to Software. Publication date:12 Apr 1996, Updates 10/08/2017. ISBN-13: 9780201854916. 352 pages. 3.Робачевский А. М. Операционная система UNIX. – СПб.:БХВ-Петербург, 2002. – 528 с.:ил. 4.Буди Курняван. Создание Web – приложений на языке Java с помощью сервлетов, JSP и EJB. Издательство “ЛЮРИ”, 2005. – 880 с. 5.Браун К., Крейг Г., Хестер Г., Стайнаур Р., Питт В. Д., Витцел М., Амсен Дж., Джекоб П. М., Берг Д. Создание корпоративных Java – приложений для IBM WebSphere / Пер. с англ. – М.: КУДИЦ – ОБРАЗ, 2005. - 860 с. 6. Монсон-Хейфел Р. Enterprise JavaBeans, 3-е издание. Пер. с англ. СПб: Символ-Плюс, 2002.- 672с. 7. Аллен Поль Р. и др. J2EE. Разработка бизнес – приложений: Пер. с англ. –СПб.: ООО “ДиасофтЮИП”, 2002. –736 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datoru tīkli. Operētājsistēmas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1.Tīklu tehnoloģijas pamati.	2	3	0	0
2.Lokālo tīklu komponenti, arhitektūra, administrēšana un vadība.	2	3	0	0
3.Programmatūras izstrādes pamati lokāko tīklu vidē. Mūsdienu OS tīklu programmatūra.	2	3	0	0
4.Globālā tīkla Internet pamati. Standarto Internet pielikumu raksturojums un izmantošana.	2	3	0	0
5.WWW izveidošanas iespējas.	2	3	0	0
6.Dalīto pielikumu izveidošanas tehnoloģijas.	2	3	0	0
7.WWW tehnoloģiju izmantošana datu bāzes pieejai.	4	6	0	0
8.Datortīklu programmatūras aizsardzības paņēmieni.	2	3	0	0
9.J2EE tehnoloģija un to pielietošana tīklu programmatūras izstrādē.	6	9	0	0
Laboratorijas darbi.	8	12	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izskaidrot korporatīvu dalītu sistēmu funkcionēšanas principus un dažādu skaitļošanas procesu mijiedarbību.	Praktiskie un laboratorijas darbi, kontroldarbs un eksāmens.
Prot izstrādāt dalītus Web pielikumus un to atsevišķus elementus.	Praktiskie un laboratorijas darbi, kontroldarbs un eksāmens.
Spēj lietot datortīkla vadības līdzekļus un noteikt tīkla aizsardzības līdzekļus.	Praktiskie un laboratorijas darbi, kontroldarbs un eksāmens.
Spēj lietot operētājsistēmas UNIX, Ubuntu un Windows tīkla uzdevumu risināšanai un skaņošanai.	Praktiskie un laboratorijas darbi, kontroldarbs un eksāmens.

Prot lietot integrētās izstrādes vides dalītu uzdevumu risināšanai un skaņošanai.	Praktiskie un laboratorijas darbi, kontroldarbs un eksāmens.
---	--

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Mājas darbi	15
Laboratorijas darbi	15
Kontroldarbi	20
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.5	0.0	0.5		*	