

RTU studiju kurss "Microsoft datortīkla administrators un programmētājs"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DIP213
Nosaukums	Microsoft datortīkla administrators un programmētājs
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Marina Uhanova - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Profesionālu, praktisku datortīkla administratora darba iemaņu apgušana un darba iemaņu apgušana komercpasūtījumu izpildīšanai. Tiek apskatīta Microsoft Windows un Microsoft Visual Basic vides. Lietotāju un grupu uzskaitē, tīkla resursu sadale, aizsardzība un uzturēšana; servera un tā komponentu instalācija, konfigurācija un uzturēšana; Microsoft .NET tehnoloģijas apskats; Windows Forms, Windows Presentation Foundation un ADO.NET pielietošana lietojumprogrammu izstrādei.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt zināšanas par Windows operētājsistēmu administrēšanu un Microsoft .NET tehnoloģiju. Spēj veikt .NET lietojumu izstrādi, nodrošināt pieeju pie datu bāzēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, laboratorijas darbi saistīti ar lietojumu izstrādi valodā Visual Basic. Laboratorijas darbu noformēšana un prezentāciju sagatavošana.
Literatūra	1. Programming with Microsoft Visual Basic .NET. Microsoft course 2373 materials 2. Developing Microsoft .NET application for Windows (Visual Basic .NET). Microsoft course 2565 materials 3. Glenn Johnsn. Programming Microsoft ADO.NET Applications: Advanced Topics. - Microsoft Press, 2005. – 495 p. 4. Peter De Betta. Introducing Microsoft SQL Server 2005 for Developers. – Microsoft Press, 2007. – 243 p. 5. К. Андерсен. Основы Windows Presentation Foundation. – М.: ДМК Пресс, СПб.: БХВ-Петербург, 2008 – 432 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanas programmēšanā un algoritmizācijas pamatos.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Datortīkla administratora darba pienakumi. Lietotāju un grupu uzskaitē, tīkla resursu sadale, aizsardzība un uzturēšana.	8	12	0	0
servera un tā komponentu instalācija, konfigurācija un uzturēšana.	8	12	0	0
Microsoft .NET platformas apskats. Visual Studio vidēs rīki. Valoda VisualBasic.	4	6	0	0
Windows lietojumu izstrāde izmantojot bibliotēku Windows Forms. Windows un web lietojumu izstrāde izmantojot WPF	8	12	0	0
Lietojumprogrammu darbam ar datu bāzēm izstrāde, izmantojot ADO.NET.	4	6	0	0
Laboratorijas darbi	16	24	0	0
Kopā:	48	72	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot nodrošināt lietotāju un grupu uzskaiti, spēj sadalīt tīkla resursus, nodrošināt aizsardzību.	Laboratorijas darbi, ieskaite. Kritēriji: Spēj nokārtot oficiālu Microsoft testu.
Spēj izstrādāt konsoles lietojumu valodā Visual Basic, kas izmanto klases no vārdu telpas System un System.IO. Spēj izmantot atklūdošanas līdzekļus, kurus piedāvā Visual Studio.	Laboratorijas darbi, ieskaite. Kritēriji: Spēj izstrādāt un atklūdot konsoles lietojumu valodā Visual Basic.
Prot izstrādāt Windows lietojumu izmantojot bibliotēku Windows Forms vai WPF. Spēj izmantot programmā dažādus interaktīvus elementus, apstrādāt peles un tastatūras notikumus.	Laboratorijas darbi, ieskaite. Kritēriji: Spēj izstrādāt un atklūdot Windows lietojumu.
Spēj nodrošināt mijiedarbību ar datu bāzi izmantojot ADO.NET.	Laboratorijas darbi, ieskaite. Kritēriji: Spēj izstrādāt datu bāzes lietojumu.

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.	4.5	2.0	0.0	1.0	*		