

RTU studiju kurss "ASP.NET izmantošana Web lietojumu izstrādei"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE1017
Nosaukums	ASP.NET izmantošana Web lietojumu izstrādei
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Marina Uhanova - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Platforma Microsoft .NET. Valodas Visual C# pamati. Web formas un vadīklas (lietotāja interfeisa vadības elementi). Ievadītu datu korektuma pārbaude. Stāvokļu vadība. Lietojuma atklāšana. Mijiedarbība ar datu bāzēm, arhitektūra ADO.NET. XML izmantošana. Web servisu izstrāde. Mobilo Web lietojumu izstrāde. WCF izmantošana
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt zināšanas par Microsoft .NET un ASP.NET tehnoloģiju. Spēj veikt Web lietojumu izstrādi, nodrošināt pieeju pie datu bāzēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, laboratorijas darbi saistīti ar lietojumu izstrādi valodā C#. Laboratorijas darbu noformēšana un prezentāciju sagatavošana.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Adam Freeman. Pro ASP.NET Core MVC 2. 7th edition. New York : Apress. 2017. 1017 p. Papildu/Additional: 2. Jonas Fagerbreg. ASP.NET Core 2.0 MVC & Razor pages for beginners. North Charleston, South Carolina. 2017. 510 p. 3. Marc Price. C# 7.1 and .NET Core 2.0 - modern cross platform development. 3rd edition. Birmingham : Packt, 2017. 770 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanas programmēšanā un algoritmizācijas pamatos.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Microsoft .NET platformas apskats. Visual Studio vidēs rīki. Valoda C#.	2	3	0	0
ASP.NET tehnoloģijas pamati. Web lietojumu izstrāde. Web formas un vadīklas. Ievadītu datu korektuma pārbaude. Lietojuma	4	6	0	0
Mijiedarbība ar datu bāzēm, arhitektūra ADO.NET	4	6	0	0
XML izmantošana. Web servisu izstrāde. Dalīto lietojumu izstrāde izmantojot WCF (Windows Communication Foundation).	4	6	0	0
Mobilo Web lietojumu izstrāde.	2	3	0	0
Laboratorijas darbi	16	24	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt konsoles lietojumu valodā C#, kas izmanto klases no vardu telpas System un System.IO. Spēj izmantot atklāšanas līdzekļus, kurus piedāvā Visual Studio	Laboratorijas darbi, ieskaite
Spēj izstrādāt un atklādot konsoles lietojumu valodā C#.	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēj izstrādāt Web lietojumu izmantojot tehnoloģiju ASP.NET. Spēj izmantot lietojumā dažādus vadīklas, apstrādāt peles un tastatūras notikumus.	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēj izstrādāt un atklādot Web lietojumu.	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēj nodrošināt mijiedarbību ar datu bāzi izmantojot ADO.NET	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēj izstrādāt datu bāzes Web lietojumu.	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēj izstrādāt Web un WCF servisu. -	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēj izstrādāt atklādot Web servisu.	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēj izmantot rīkus, kurus piedāvā Visual Studio, mobilā Web lietojuma izstrādei	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēj izstrādāt mobilo Web lietojumu.	Laboratorijas darbi, ieskaite.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	0.0	16.0	*					