

RTU studiju kurss "Risinājumu apstrāde Microsoft vidē"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE0568
Nosaukums	Risinājumu apstrāde Microsoft vidē
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jurijs Lavendels - Doktors, Viespētnieks
Mācībspēks	Marina Uhanova - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Priekšmets „Risinājumu apstrāde Microsoft vidē” apskatā platformās Microsoft .NET iespējas. Kursā tiek apskatīti jautājumi, kas ir saistīti ar programmēšanas īpatnības Microsoft Visual Studio .NET vidē, valodas C# sintaksi, bibliotēkas Windows Forms un WPF izmantošanu Windows lietojumprogrammu izstrādei. Uzmanība arī tiek pievērsta ADO.NET izmantošanai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt zināšanas par Microsoft .NET tehnoloģiju. Spēj veikt Windows lietojumu izstrādi, nodrošināt pieeju pie datu bāzēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru; laboratorijas darbi, saistītie ar darbvirsmas un datubāzes lietojumu izstrādi programmēšanas valodā C#.
Literatūra	Obligātā/Obligatory 1. Glenn Johnsn. Programming Microsoft ADO.NET Applications: Advanced Topics. - Microsoft Press, 2020. – 495 p. 2. Peter De Betta. Introducing Microsoft SQL Server 2005 for Developers. – Microsoft Press, 2017. – 243 p. 3. https://imagine.microsoft.com/en-us/Catalog/Product/530 Download Visual Studio Community 2017 for students. Papildu/Additional 4. Marina Uhanova. Programmēšana valodā VBA un VB.NET. Rīga, RTU, 2015. 94 lpp. 5. Programmēšanas e-kursi. www.startit.lv
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
Platforma Microsoft .NET. Programmēšanas īpatnības Microsoft Visual Studio .NET vidē. Valodas C# sintakse.	10	10	0	0
Bibliotēkas Windows Forms izmantošana Windows lietojumprogrammu izstrādei. WPF lietojumu izstrāde	8	8	0	0
ADO.NET izmantošana piekļūšanai datu bāzēm.	6	6	0	0
Laboratorijas darbi	16	16	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt konsoles lietojumu valodā C#, 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 C#.
Spēj 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.	Spēj izstrādāt datu bāzes lietojumu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskas iemaņas Vides īpašību pārzināšana	20
Laboratorijas darbi	30
Kontroldarbi	20
Eksāmena darbs	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	40.0	0.0	20.0	*		