

**RTU studiju kurss "Biznesa sistēmu programmēšana"**

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	DOP515
Nosaukums	Biznesa sistēmu programmēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Kampars - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Biznesa sistēmas nodrošina lietotājus ar gataviem risinājumiem standartvajadzību nodrošināšanai. Specializētu risināju izstrādei izmanto specializētas programmēšanas valodas un citus individualizācijas līdzekļus. Paplašinājumu izstrādē galvenā īpatnība ir nepieciešamība ņemt vērā sistēmā jau pieejamo funkcionalitāti un sistēmas arhitektūras nosacījumus. Galvenie apskatāmie jautājumi ir: individualizācijas pakāpes; konfigurēšana un parametrizācija; formu izstrāde, atskaišu ģeneratori; datu struktūras modificēšana; iekšējās valodas un API programmēšana; integrācija ar citām lietojumprogrammām. Kursā praktiski tiks apskatīta MS Dynamics AX paplašinājumu izstrāde, izmantojot tās iebūvēto valodu X++, un citu ERP sistēmu modificēšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir apgūt specializēto un vispārīgo programmēšanas valodu un rīku izmantošanu biznesa sistēmu modificēšanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā studenti saņem prasību dokumentu, un studentiem ir jānovērtē gatavās programmatūras atbilstība prasībām, jāizstrādā priekšlikumi netabilstību novēršanai un jāimplementē šie priekšlikumi.
Literatūra	Bernd Matzke (2000), ABAP/4: Programming the SAP(R) R/3(R) System, Addison-Wesley Professional. Scott Hamilton (2004), Managing Your Supply Chain Using Microsoft Axapta, McGraw-Hill. Olsen, L.D. (2009), Inside Microsoft Dynamics AX 2009, Microsoft Press
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datu bāzes, programmēšanas pamati

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Biznesa sistēmu modificēšanas līdzekļi	8	0	0	0
Biznesa sistēmu iekšējās programmēšanas valodas	8	0	0	0
Vispārīgo programmēšanas valodu izmantošana biznesa sistēmu modificēšanā	8	0	0	0
Biznesa sistēmu integrācijas risinājumu izstrāde	8	0	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja izmantot biznesa sistēmu iekšējās programmēšanas valodas to modificēšanā	Laboratorijas darbi un patstāvīgais darbs, ieskaite.
Spēja integrēt biznesa sistēmas ar ārējām sistēmām	Laboratorijas darbi, ieskaite.
Spēja identificēt biznesa sistēmās nepieciešamās modifikācijas un izvēlēties piemērotākos modificēšanas paņēmienus	Laboratorijas darbi, patstāvīgais darbs, pārbaudes darbs, ieskaite.

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0	*			*		