RTU studiju kurss "Uzņēmuma lietotnes"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0310
Nosaukums	Uzņēmuma lietotnes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Jānis Kampars - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Uzņēmuma lietotnes izmanto uzņēmumu biznesa procesu īstenošanai. Parasti tās ir darbderīgas lietotnes, kuru ieviešanas procesā tās ir nepieciešamas pielāgot uzņēmuma vajadzībām. Studiju kursā tiek aplūkota nepieciešamo pielāgojumu identificēšana un tehnoloģijas, kas tiek izmantotas pielāgojumu izstrādei. Uzņēmumu lietotņu modificēšanā izšķir to datu, biznesa loģikas un prezentācijas slāņu modificēšanu. Studiju priekšmetā tiek aplūkota izmaiņu veikšana visos minētajos slāņos. Atsevišķi uzmanība tiek pievērsta uzņēmumu lietotņu integrēšanai, aplūkot gan uzņēmuma lietotņu savstarpējās integrācijas pamattehnoloģijas, gan trešās puses paplašinājumu izstrādei un integrēšanu uzņēmuma lietotnēs. Studiju kursā tiek izmantota "Microsoft Dynamics AX" uzņēmuma lietotne.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir apgūt uzņēmuma lietotņu modificēšanas pamatus atbilstoši uzņēmuma biznesa procesu īstenošanas vajadzībām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursā ir jāsagatavo referāts par uzņēmuma lietotņu veidiem un jāizstrādā pieci praktiskie darbi uzņēmu lietotņu modificēšanā. Patstāvīgie darbi atbilst tēmām par biznesa procesu īstenošanu uzņēmuma lietotnēs; datu slāņa modificēšanu; prezentācijas slāņa modificēšanu; biznesa loģikas slāņa modificēšanu; un lietotņu savstarpējo integrēšanu. Modificēšanas patstāvīgajos darbos tiek veikta uzņēmuma lietotnēs modificēšana un sagatavota arī veikto modifikāciju dokumentācija atbilstoši industrijas labajai praksei.
Literatūra	Ferreira D.R.. Enterprise Systems Integration: A Process-Oriented Approach Springer, 2013 Magal, S., Word, J. . Integrated Business Processes with ERP Systems Wiley, 2012 Microsoft Dynamics AX Team. Inside Microsoft Dynamics AX 2012 R3 Microsoft Press, 2014
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datu bāzu vadības sistēmas, objektorientētā programmēšana

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Uzņēmuma darbības apgabali un biznesa procesi	6	0	0	0
Uzņēmuma lietotņu veidi un tehnoloģijas - klienta-servera sistēmas, servisorientētās sistēmas un datošanas mākonī bāzētās lietotnes	6	0	0	0
Datu apstrāde uzņēmuma lietotnēs - organizatoriskie dati, pamatdati, transakciju dati un analītiskie dati	4	0	0	0
Uzņēmuma lietotņu modificēšanas pamatprincipi un atbilstības analīze	8	0	0	0
Datu slāņa modificēšana - datu bāzes modificēšana, speciālie datu tipu veidi.	8	0	0	0
Prezentācijas slāņa modificēšana - lietotāja saskarnes modificēšanas vadlīnijas uzņēmuma lietotnēs, lietotāja saskarnes modificēšana.	8	0	0	0
Biznesa loģikas slāņa modificēšana - specializēto programmēšanas valodu izmantošana uzņēmuma lietotņu modificēšanā	16	0	0	0
Uzņēmumu lietotņu integrēšana	8	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja izprast uzņēmuma lietotņu nozīmi un izmantošanas jomas uzņēmumā.	Pārbaudes darbs, eksāmens
Spēja izskaidrot svarīgākos uzņēmumu lietotņu uzbūves principus.	Referāts
Spēja izskaidrot atšķirības dažādo uzņēmuma lietotņu datu tipu veidus.	Pārbaudes darbs, eksāmens
Spēja modificēt uzņēmuma lietotni atbilstoši uzņēmuma vajadzībā.	Praktiskie un patstāvīgie darbi
Spēja izmantot uzņēmuma lietotņu integrēšanas pamattehnoloģijas	Praktiskie un patstāvīgie darbi

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs

1.	6.0	40.0	40.0	0.0		*	