

RTU studiju kurss "Uzņēmumu lietojumprogrammatūras integrācija"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DOP512
Nosaukums	Uzņēmumu lietojumprogrammatūras integrācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Uzņēmumi parasti izmanto vairākas lietojumprogrammas un apmainās ar informāciju ar ārējām sistēmām. Uzņēmumu lietojumprogrammatūras integrācijas pamatuzdevums ir nodrošināt neierobežotu datu un procesu koplietošana savstarpēji savienotu uzņēmumu lietojumprogrammu starpā. Pati integrācija ir process, kura rezultātā atsevišķas uzņēmumu lietojumprogrammas tiek integrētas, lai nodrošinātu datu un procesu koplietošanu. Galvenie kursā apskatāmie jautājumi ir: datu un procesu integrācija; integrācijas risinājumu veidi; integrācijas procesa organizācija un integrācijas tehnoloģijas, ieskaitot starpprogrammatūru, komponentu tehnoloģijas un uz XML bāzētu integrācijas standartus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir apgūt atsevišķu lietojumprogrammu apvienošanu vienotā sistēmā, kas ietver lietojumprogrammatūras integrācijas pieeju apgušanu, iepazīšanos ar galvenajām lietojumprogrammas integrācijas tehnoloģijām un praktisku lietojumprogrammas integrācijas risinājumu izstrādāšanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Kursā ir trīs patstāvīgie darbi, kuros ir jāizstrādā datu integrācijas projekts, procesu integrācijas projekts un servisu integrācijas projekts. Datu integrācijas projektā jānodrošina datu pārnese no ERP sistēmas un ārēju datu bāzi, procesu integrācijas projektā savā sistēmā ir jāintegrē citas programmatūras komponentes un jāizmanto ziņojumu rindas apstrādes iespējas un servisu integrācijas projektā ir jāizveido datu piekļuves serviss ERP sistēmā un jāizmanto izpildāmā biznesa procesu modelēšanas valoda, lai pārnestu datus no ERP sistēmas un partnera sistēmu.
Literatūra	David S. Linthicum (2003), Next Generation Application Integration, Addison-Wesley Beth Gold-Bernstein, William Ruh (2004), Enterprise Integration: The Essential Guide to Integration Solutions, Addison-Wesley Bernard Manouvrier, Laurent Menard (2008), Application Integration: EAI, B2B, PBM and SOA, Wiley
Nepieciešamās priekšzināšanas	Datu bāzu vadības sistēmas, programmēšanas pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Integrācijas problēmas pārskats	4	0	0	0
Integrācijas pieejas	4	0	0	0
Datu integrācija	6	0	0	0
Procesu integrācija	6	0	0	0
Servisorientētā integrācija	8	0	0	0
Portāli	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja izvēlēties piemērotu lietojumprogrammatūras integrācijas pieeju	Kontroldarbs un eksāmens
Spēja izstrādāt datu integrācijas risinājumu	Datu integrācijas patstāvīgais darbs
Spēja izstrādāt procesu integrācijas risinājumu	Procesu integrācijas patstāvīgais darbs
Spēja izstrādāt servisu integrācijas risinājumu	Servisu integrācijas patstāvīgais darbs
Izpratne par standartu nozīmi lietojumprogrammatūras integrācijā	Eksāmens

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	*					