

RTU studiju kurss "Lietišķo datorsistēmu programmatūras izstrādes metodes"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DIP603
Nosaukums	Lietišķo datorsistēmu programmatūras izstrādes metodes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Aleksejs Jurenoks - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 15.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Lietišķo datorsistēmu programmatūras izstrādes formalizācijas un automatizācijas metodes: modelēšana grafos, zināšanu bāzes izmantošana, CASE-rīki, paplašinātā LIS tehnoloģija.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Priekšmeta mērķis ir sniegt izpratni par tīmekļa tehnoloģiju lietošanu lietišķas programmatūras (LP) izstrādē un e-sadarbības vides organizēšanu. Iemācīt pielietot Groupware vidi LP izstrādes gaitā. Iemācīt realizēt LP demonstrācijas prototipus, kuri turpmāk varētu tapt komercializēti.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba laikā ir jā sagatavojas laboratoriju darbu izpildei, izstrādājot tipveida risinājumus, kuri nodarbības laikā ir jā adaptē konkrētā priekšmetiskā jomā: e-apdrošināšana, e-loģistika, e-apmācība. Jā sagatavo zinātnisks referāts par tēmu, kas ir saistīta ar promocijas darbu.
Literatūra	1) S.McRobb, R.Farmer.Object-oriented Analysis and Design, 2nd edition, 2007, N.Y.- 244 p. 2) Velu S., Bushan A. SOA and Web services, IBM Corporation, 2007. - 166 p. 3) Velu S., Bushan A. Web service engine for accelerating SOA systems development. IBM Corporation, 2008. - 312 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	tīmekļa tehnoloģiju pamati, biznesa procesu modelēšana, programmēšanas valodas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Ieskats lietišķas programmatūras izstrādes perspektīvās pasaulē un Latvijā	2	0	0	0
2. Groupware tehnoloģija un pielietošanas mācību piemēri	12	0	0	0
3. J2EE lietojumprogrammas modelis	12	0	0	0
4. Web komponentu līmenis. Web servisu standarti (WSDL, SOAP, HTTP u.c.)	12	0	0	0
5. Web servisu izstrādes vispārējie paņēmieni. Web servisu kopu realizēšanas piemēri	12	0	0	0
6. Dažādu web portālu mijiedarbība. Web servisu izmantošana/ Realizācijas piemēri	12	0	0	0
7. Uz tīmekļa tehnoloģijām balstīta apdrošināšanas procesa mācību piemēru (APMP) izstrāde	24	0	0	0
8. Uz tīmekļa tehnoloģijām balstīta e-loģistikas un transporta portālu izstrāde	24	0	0	0
9. Uz tīmekļa tehnoloģijām balstīta datorizēto mācību sistēmu izstrāde	24	0	0	0
10. Zinātniskā referāta sagatavošana un aizstāvēšana	24	0	0	0
11.Priekšmeta kopsavilkums	2	0	0	0
Kopā:	160	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēt noformulēt un apspriest lietišķas programmatūras izstrādes metodes. Spēt ilustrēt metožu praktisko lietojumu.	Sekmīgi nokārtots rakstisks eksāmens : vērtēšanas kritēriji-eksāmens - 40%, referāts - 20%, laboratorijas darbi - 40%.
Spēt praktiski pielietot web servisu	Izpildītie lab. darbi.
Spēt izstrādāt uz tīmekļa tehnoloģijām balstītas apdrošināšanas procesu uzturēšanas mācību piemērus	Izpildītie lab. darbi.
Spēt izstrādāt uz tīmekļa tehnoloģijām balstītas transporta un loģistikas portālu mācību piemērus	Izpildītie lab. darbi.
Spēt izstrādāt uz tīmekļa tehnoloģijām balstītu datorizēto apmācību sistēmu piemērus	Izpildītie lab. darbi.
Spēt apkopot mūsdienu informāciju un sagatavot referātu, kas ir saistīts ar promocijas darba tematiku	Aizstāvēts zinātniskais referāts.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbauījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	15.0	4.0	0.0	6.0		*	