

## RTU studiju kurss "Finanšu un banku informatīvo sistēmu programmēšana"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

### Vispārējā informācija

Kods	DIP520
Nosaukums	Finanšu un banku informatīvo sistēmu programmēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Aleksejs Jurenoks - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Tiek aplūkotas dažādu finanšu biznesa (banku, apdrošināšanas kompāniju, investīciju fondu u.c.) informatīvo sistēmu uzbūves pamati, kuri tiek ilustrēti ar praktiskiem piemēriem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Priekšmeta mērķis ir sniegt izpratni par FIS izstrādes pamatposmiem (biznesa procesu modelēšana, sistēmu projektēšana un programmēšana). Iemācīt programmēt FIS pamatbloku demonstrācijas prototipus (Front office, Back office). Iemācīt adaptēt esošas FIS lietotāju vajadzībām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Tiek piedāvāts praktisks uzdevums, kas ir saistīts ar FIS atsevišķo biznesa funkciju realizāciju (Front un Back Office).
Literatūra	1 Alavi Maryam. An assessment of the prototyping approach to Information Systems development // Communications of the ACM, vol.27, issue 6, 2006, pp.556-570. 2. Дейнес А.В. Финансовые информационные системы. Учебное пособие.- М.. Наука, 2007. - 198 с. 3. Periodical magazines of DIASOFT company // www.diasoft.ru
Nepieciešamās priekšzināšanas	Programmēšanas valodas, lietišķo datorsistēmu programmatūras izstrādes metodes, tīmekļa tehnoloģijas

### Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Ieskats finanšu un banku informatīvo sistēmu izstrādē	2	0	0	0
2. Finanšu biznesa procesu modelēšana	6	0	0	0
3. Finanšu informatīvo sistēmu (FIS) drošības pamati (FKTK prasības)	6	0	0	0
4. FIS sadarbība ar grāmatvedības sistēmām	4	0	0	0
5. FIS sadarbība ar lietvedības sistēmām	4	0	0	0
6. Tīmekļa tehnoloģijas pārpadrošināšanas procesā	4	0	0	0
7. Tīmekļa tehnoloģijas pretenziju/izmaksu regulēšanā	2	0	0	0
8. Lietotāja interfeisa programmēšana	2	0	0	0
9. Kopsavilkums	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

### Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
1. Spēj formulēt FIS uzbūves pamatprincipus, apspriest finanšu biznesa procesu modeļus, apspriest dažādu FIS realizācijas metožu priekšrocības	Sekmīgi nokārtots rakstisks eksāmens.
2. Spēj patstāvīgi realizēt atsevišķus FIS blokus	Izpildīti laboratorijas darbi - demonstrācijas datorprogramma.
3. Spēj praktiski pielietot esošo FIS mācību prototipus	Izpildīts praktisks uzdevums.

### 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	0.0	1.0		*				