

RTU studiju kurss "Banku informācijas sistēmas"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE0035
Nosaukums	Banku informācijas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ingars Eriņš - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā tiek apskatīti jautājumi, kas saistīti ar banku informācijas sistēmām, padziļinātāk izprotot procesu un sistēmu īpatnības, prasības no ārējām iestādēm, kuras iesaistītas procesa nodrošināšanā un uzturēšanā, kā arī noteiktas klientu identifikācijas metodes un prasmes sniegt risinājumus datu noliktavas un atskaišu veidošanā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Izprast banku galvenos biznesa un atbalsta procesus, banku informācijas sistēmu risinājumu veidus, specifiku un attīstības tendences un ārējo uzraugošo iestāžu un normatīvo aktu prasības finanšu institūcijām saistībā ar informācijas sistēmu ieviešanu un uzturēšanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs tiek organizēts paralēli lekcijām. Patstāvīgā darba uzdevumi ir apgūt un nostiprināt vielu izmantojot nozares literatūru un citus informācijas avotus.
Literatūra	Obligātā/ Obligatory Provost, Foster., Data science for business : what you need to know about data mining and data-analytic thinking /Foster Provost and Tom Fawcett. Sebastopol, Ca. : O'Reilly, ©2013., xxi, 386 lpp. : il. Papildu /Additional: Kimball, Ralph. The data warehouse toolkit [elektroniskais resurss] :the complete guide to dimensional modeling /Ralph Kimball, Margy Ross. Indianapolis, IN : Wiley, ©2013., xxxiv, 564 lpp. : il. Foster Provost & Tom Fawcett. Data Science for Business What you need to know about data mining and data-analytic thinking O'Reilly, 2013, 387.lpp, Andrew Greasley. Simulation Modelling for Business The purpose of this series is to provide business textbooks for specialist, option or advanced courses. MPG Books Ltd, 2004., 226.lpp Christine L. Borgman. Big Data, Little Data, No Data Scholarship in the networked world The Mitt Press, 2015., 383.lpp Chunlei Tang. The Data Industry The business and Economics of Information and Big Data Wiley, 2016., 195.lpp
Nepieciešamās priekšzināšanas	Grāmatvedības pamati. Banku uzbūves pamatprincipi. Programmēšanas pamati. Informācijas sistēmu uzbūves un izstrādes pamati.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakts stundas	Patstāv. darbs	Kontakts stundas	Patstāv. darbs
Bankas uzbūves pamatprincipi	4	4	0	0
Galvenie biznesa un atbalsta procesi un to sasaiste ar banku informācijas sistēmām	4	4	0	0
Banku informācijas sistēmu veidi, aktuālo risinājumu piedāvājums tirgū, risinājumu dzīves cikls	4	4	0	0
Banku sistēmu īpatnības	4	4	0	0
Ārējo uzraugošo iestāžu un normatīvo aktu prasības finanšu institūcijām saistībā ar informācijas sistēmu ieviešanu un uzturēšanu	4	4	0	0
Bankas iekšējā dokumentācija (procedūras, nolikuma, lietotāju instrukcijas u.c.)	4	4	0	0
Bankas informācijas sistēmu testēšanas specifika	4	4	0	0
Kanālu risinājumi un to aktualitātes	4	4	0	0
Lēmumu pieņemšanas plūsmas	6	6	0	0
Klientu identifikācijas metodes	6	6	0	0
Datu noliktavas un atskaišu veidošanas risinājumi	10	9	0	0
Kopā:	54	53	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj definēt funkcionālās un nefunkcionālās prasības dažādām bankas sistēmām.	Praktiskais darbs "Prasību definēšana" / Eksāmens
Pārzina informācijas sistēmu tipus un bankas uzbūves pamatprincipus, spēj analizēt un dokumentēt bankas procesus, definēt nepieciešamās programmatūras izstrādes prasības un nodevumus.	Praktiskais darbs "Procesu dokumentācija un izstrādes specifikācija" / Eksāmens
Pārzina informācijas sistēmu iepirkuma izstrādes posmus un veicamās darbības katrā posmā, posmu nodevumus un dokumentus.	Praktiskais darbs "Informācijas sistēmu iepirkuma projekts" / Eksāmens

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	40.0	14.0	0.0		*	