

RTU studiju kurss "Datorsistēmu projektēšanas rīki"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DSP420
Nosaukums	Datorsistēmu projektēšanas rīki
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Māriete Kirikova - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmets dod zināšanas par mūsdienīgiem datorsistēmu projektēšanas rīkiem, to funkcijām, uzbūvi un izmantošanas iespējām. Studenti tiek iepazīstināti ar teorijām, uz kuru pamata rīki ir veidoti, un iegūst prasmes šo rīku izmantošanā. Kursā ietverti rīki, kas aptver biznesa analīzi, prasību inženieriju, uzņēmumārHITEKTŪRAS modelēšanu, biznesa procesu modelēšanu, biznesa analītiku un servisu projektēšanu. Kursā galvenais akcents ir tieši rīki kā tādi, lai studenti iegūtu pietiekami dziļu izpratni par mūsdienīgo datorsistēmu projektēšanas rīku jaudu un spētu savā praktiskajā darbībā gan šos rīkus izmantot, gan definēt prasības to tālākai attīstībai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir paplašināt studentu izpratni par modernajiem datorsistēmu projektēšanas rīkiem un dot iespēju šos rīkus praktiski lietot. Studiju priekšmeta uzdevumos ietilpst rīku teorētisko pamatu apgūšana, rīku lietošanas iemaņu iegūšana, un rīku novērtēšanas un salīdzināšanas spēju attīstīšana, kā arī to uzlabošanas iespēju novērtēšanas iemaņu iegūšana.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba laikā studenti apgūst dažādu rīku demo versijas.
Literatūra	IBM Academic Initiative materiāli https://www.ibm.com/developerworks/university/academicinitiative/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ieteicams: zināšanas sistēmu analīzē un zināšanu iegūšanā, programmatūras inženierijas pamatos

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Datorsistēmu projektēšanas uzdevumi dažādos biznesa un informācijas sistēmu kontekstos	2	0	0	0
Prasību inženierijas rīki	8	0	0	0
UzņēmumārHITEKTŪRAS projektēšanas rīki	8	0	0	0
Biznesa procesu modelēšanas rīki	4	0	0	0
Biznesa analītikas rīki	4	0	0	0
Servisu projektēšanas rīki	4	0	0	0
Integrētie rīki un rīku savietojamība	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students pārzina datorsistēmu projektēšanas rīku spektru.	Laboratorijas darbā pietiekami plaši raksturots rīku spektrs pēc uzdotajiem raksturošanas nosacījumiem.
Students pārzina prasību inženierijas rīku funkcijas un spektru, prot lietot vismaz vienu sarežģītu prasību inženierijas rīku.	Izstrādāts laboratorijas darbs, izmantojot prasību inženierijas rīku.
Students pārzina uzņēmumārHITEKTŪRAS projektēšanas rīku spektru, prot lietot vismaz vienu sarežģītu uzņēmumārHITEKTŪRAS projektēšanas rīku.	Izstrādāts laboratorijas darbs, izmantojot uzņēmumārHITEKTŪRAS modelēšanas rīku.
Students pārzina biznesa procesu modelēšanas rīku spektru, prot novērtēt rīku piemērotības pakāpi dažādām modelēšanas situācijām.	Laboratorijas darbā dotajai situācijai pareizi izvēlēts biznesa procesu modelēšanas rīks.
Students pārzina biznesa analītikas rīku spektru. Prot biznesa procesa modelim piekārtot tā monitoringa parametrus.	Laboratorijas darbā pietiekami plaši raksturots biznesa analītikas rīku spektrs, kā arī pareizi piekārtoti biznesa procesa monitoringa parametri.
Students pārzina servisu projektēšanas rīkus un paņēmienus.	Izstrādāts laboratorijas darbs, kurā students demonstrē prasmi projektēt servisu vismaz 3 dažādos veidos.
Students pārzina informācijas sistēmu projektēšanas integrēto rīku spektru un prot novērtēt sistēmu izstrādes rīku savietojamību.	Laboratorijas darbā pietiekami dziļi raksturotas projektēšanas integrēto rīku īpašības un pareizi raksturota dažādu rīku savietojamība.

Students spēj novērtēt rīkus un izteikt to uzlabošanas priekšlikumus.	Laboratorijas darbā dots pareizs rīku izvērtējums un radoši rīku uzlabošanas ieteikumi.
---	---

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.5	0.0	1.5	*					