

RTU studiju kurss "Procesorientēta sistēmu izstrāde (studiju projekts)"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0567
Nosaukums	Procesorientēta sistēmu izstrāde (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mārīte Kirikova - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā studenti izstrādā biznesa procesa atbalsta sistēmas projektu. Projektā jāiekļauj tādi galvenie nodevumi: biznesa procesa modelis, biznesa procesa atbalsta sistēmas (vai tās izmaiņu) koncepcijas elementi, koncepcijas realizācijas prototips saistītu biznesa procesa un datorizētas informācijas apstrādes procesa modeļu formā. Studiju kurss trenē procesorientēto domāšanu un prasmes, kas svarīgas ne tikai biznesa procesu modelēšanā kā tādā, bet arī sadarbībā ar lietotājiem un servisorientētu sistēmu izstrādē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt studenta izpratni par procesu modeļu lomu informācijas sistēmu modelēšanā un trenēt studenta spēju modelēt biznesa un programmatūras procesus, izmantojot biznesa procesu modelēšanas rīkus. Studiju kursa galvenie uzdevumi ir dot studentam iespēju iemācīties konstruēt netriviālu biznesa procesa modeli un izmantot to, lai izstrādātu tā darbību uzlabojošu informācijas apstrādes procesu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba ietvaros studenti padziļināti apgūst modelēšanas notāciju un izstrādā modeļus noteiktai problēmsfērai.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.Marlon Dumas, Marcello La Rosa, Jan Mendling, Hajo A. Reijers: Fundamentals of Business Process Management, Springer; 2013th edition, 2015. 2.BPMN: BPMI.org, OMG: Business Process Modeling Notation Specification. Final Adopted Specification. Object Management Group (2006), available at: http://www.bpmn.org . Papildu/Additional: 3.Patrick McDermott; Alec Sharp, Workflow Modeling: Tools for Process Improvement and Applications, Second Edition, Artech, 2008. 4.Application Integration: EAI, B2B, BPM and SOA Application Integration: EAI, B2B, BPM and SOA, ISTE Ltd and John Wiley & Sons, 2008.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ieteicams: zināšanas sistēmu analīzes pamatos un programmatūras inženierijas pamatos.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Procesa un biznesa procesa jēdziens.	2	3	0	0
Procesorientētas pieejas metodoloģijas.	2	3	0	0
Procesu identifikācijas posms un procesu arhitektūras jēdziens.	6	9	0	0
Biznesa procesu modelēšana un BPMN.	6	9	0	0
Biznesa procesu modeļu sasaiste ar citiem uzņēmuma arhitektūras modeļiem.	2	3	0	0
Biznesa procesu analīze un imitācijas modelēšana.	6	9	0	0
Biznesa procesu projektēšana.	4	6	0	0
Biznesa procesu automatizācija.	2	3	0	0
Biznesa procesu vadības sistēmas.	2	3	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot biznesa procesu lomu informācijas sistēmu projektēšanā, spēj piedāvāt datorizētu risinājumu biznesa procesa uzlabošanai.	Projektā ir iekļauti priekšlikumi biznesa procesa uzlabošanai.
Prot izstrādāt netriviālu biznesa procesa modeli.	Izstrādāti laboratorijas darbi, izmantojot biznesa procesu modelēšanas rīku.
Prot veikt biznesa procesa imitācijas modelēšanu.	Students demonstrē darbojošos imitācijas modeļus.
Prot atdalīt cilvēka veicamos biznesa procesus no informācijas apstrādes procesiem, ko veic dators.	Atsevišķi, bet saistīti, parādīti cilvēka un datora veicamie biznesa procesa apakšmodeļi.
Prot izstrādāt datora veicamo procesu modeli kādā no de facto biznesa procesu modelēšanas standartiem.	Datora veicamā biznesa procesa apakšmodelis ir iekļauts projekta dokumentācijā.
Prot publiski paskaidrot datorsistēmas lomu biznesa procesa uzlabošanā.	Veiksmīgi aizstāvēts projekts.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Izstrādātā modeļa kvalitāte un pilnīgums	75
Projekta prezentācijas saturs un forma	25
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	8.0	0.0	24.0			*