

RTU studiju kurss "Servisorientētas informācijas sistēmas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DSP328
Nosaukums	Servisorientētas informācijas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mārite Kirikova - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmets iepazīstina ar servisorientētu informācijas sistēmu uzbūvi un pamatelementiem, skaidrojot servisu un servisorientētu arhitektūru jēdzienus un lietošanas nosacījumus. Students iegūst bāzes zināšanas par servisorientētām sistēmām, iemācās identificēt servissus, veidot to arhitektūru modeļus, kā arī izprot, ar kādiem izaicinājumiem jāsastopas, izstrādājot servisorientētu sistēmu projektus. Priekšmets iepazīstina arī ar būtiskākajiem servisu pārvaldības principiem un metodēm.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir sniegt pamatzināšanas par servisiem, servisorientētām arhitektūrām un servisorientētām informācijas sistēmām. Šī mērķa sasniegšanai studenti apgūst teorētiskās zināšanas par servisiem, to arhitektūrām un sistēmām, kas izmanto servissus, kā arī iegūst praktiskās iemaņas servisu identificēšanā, servisorientētu arhitektūru modeļu izstrādē un servisorientētu informācijas sistēmu izstrādes un pārvaldības plānu un modeļu izstrādē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā ietilpst lekcijās iztīrāto tematu padziļināta apguve.
Literatūra	1. Betz Ch. T. Architecture and patterns for Service management, Resource planning and Governance: Making Shoes for the Cobblers Children, Morgan Kaufmann, 2007. 2. Khoshafian S. Service Oriented Enterprises, Auerbach Publications, 2007. 3. Brown P.C. Succeeding with SOA: Realizing Business Value through Total Architecture, Pearson Education, 2007.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ieteicams: datu bāzes, programmēšana, biznesa procesu modelēšana

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Servisa jēdziens.	4	0	0	0
Servisu veidi.	2	0	0	0
Servisu līmeņi.	2	0	0	0
Servisorientētas arhitektūras.	4	0	0	0
Servisorientēti uzņēmumi.	2	0	0	0
Servisorientēta analīze un projektēšana. Servisu identificēšanas metodes.	10	0	0	0
Servisorientētu sistēmu izstrādes vides.	2	0	0	0
Servisorientētu sistēmu projektu īpatnības.	2	0	0	0
Servisu pārvaldība.	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students izprot servisa jēdzienu un prot to skaidrot citu jēdzienu kontekstā.	Diskusijās pareizi lietots servisa jēdziens.
Students spēj identificēt servissus, izmantojot dažādas servisu identifikācijas metodes.	Praktiskajos/patstāvīgajos darbos demonstrēta prasme lietot dažādas servisu identifikācijas metodes.
Students prot uzkonstruēt servisorientētas arhitektūras modeli.	Praktiskajos/patstāvīgajos darbos uzkonstruēts servisorientētas arhitektūras modelis.
Students izprot servisorientētu sistēmu projektu īpatnības.	Praktiskajos/patstāvīgajos darbos izstrādāts servisorientētas sistēmas izstrādes projekta plāns.
Students izprot servisu pārvaldības būtību un paņēmienus.	Praktiskajos/patstāvīgajos darbos uzkonstruēts servisu pārvaldības modelis.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.5	1.0	0.0	*					