

**RTU studiju kurss "Informācijas sistēmu metodoloģijas"**

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	DE0029
Nosaukums	Informācijas sistēmu metodoloģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Mārīte Kirikova - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmets „Informācijas sistēmu metodoloģijas” parāda informācijas sistēmu izstrādes iespēju daudzveidību. Studenti iepazīst tradicionālās un modernās informācijas sistēmu metodoloģijas, izmēģina tās praktiski un iemācās izvērtēt, kādos gadījumos kuras metodoloģijas ir piemērotākas sistēmu izstrādei. Kursā galvenā uzmanība ir pievērsta agrīnajiem informācijas sistēmu izstrādes posmiem, kur pareizas pieejas izvēle ir noteicošais projekta veiksmes faktors. Kursā studenti padziļināti iepazīst informācijas sistēmas ontoloģiju un dažādu sfēru informācijas sistēmu kopīgās un atšķirīgās īpašības.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir sagatavot erudītus informācijas sistēmu speciālistus, kas spēj rīkoties atbilstoši konkrētas informācijas sistēmas izmaiņu, projektēšanas vai tās apakšsistēmu/elementu izstrādes situācijai. Kurša uzdevumos ietilpst dažādu informācijas sistēmu metodoloģiju teorētiska un praktiska apgūšana, kā arī padziļināta informācijas sistēmu un to projektu īpatnību izpratne.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba laikā studenti individuāli vai grupā veic uzdevumus, kas slīpē praktiskās iemaņas dažādu metodoloģiju izmantošanā.
Literatūra	Mandatory Marc Lankhorst, Enterprise Architecture at Work Modelling, Communication and Analysis, Springer 2017  Suggested Jürgen Jung, Masterclass Enterprise Architecture Management, Springer 2021 Avison D. and Fitzgerald G. Information Systems Development: Methodologies, Techniques and Tools, McGraw Hill Higher Education, 2008. Specializētie metodoloģiju portāli: <a href="https://www.thevalueengineers.nl/">https://www.thevalueengineers.nl/</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/I*">https://en.wikipedia.org/wiki/I*</a>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ieteicams: Sistēmu analīzes un sistēmu projektēšanas pamati.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas sistēmu (IS) jēdziens šaurākā un plašākā nozīmē; IS ontoloģija	4	6	0	0
IS veidi un IS projektu spektrs	4	6	0	0
Informācijas sistēmu metodoloģiju (ISM) spektrs	4	6	0	0
Informācijas sistēmu inženierija un reinženierija	4	4	0	0
Biznesa mērķu un problēmu orientētas ISM	4	6	0	0
Aktieru/aģentu orientētas ISM	2	4	0	0
Biznesa likumu orientētas ISM	4	4	0	0
Uzņēmumarchitektūru orientētas ISM	12	15	0	0
Vērtību orientētas ISM	2	6	0	0
Nozares specifisku IS izstrāde un ieviešana	4	6	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>44</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students pārzina ISM spektru un spēj noteikt, kādos gadījumos kāda ISM lietojama.	Rakstiskā eksāmenā uzdotiem situāciju tiem jāpiemeklē piemērotas ISM vai to kombinācijas un jāpamato izvēle.
Students prot analizēt problēmsfēru, izmantojot dažādus paņēmienus, noteikt problēmas, identificēt problēmsfēras aktieru mērķus un datorizētu risinājumu lietderību.	Praktiskajos/laboratorijas/patstāvīgajos darbos izvēlētai problēmsfērai lietotas SVID, mērķu analīzes metodes un Elastīgā sistēmu metodoloģija.
Students spēj projektēt datorizētus informācijas sistēmu risinājumus, kas veicina vērtību tīklu attīstību.	Praktiskajos/laboratorijas/patstāvīgajos darbos izvēlētai problēmsfērai lietota vērtību tīklu orientēta ISM.

Students spēj izvērtēt, vai informācijas sistēmas projektu veidot, balstoties uz uzņēmumārHITEKTŪRU, aģentu orientētām, pieejām, biznesa likumos balstītām vai citām pieejām.	Praktiskajos/laboratorijas/patstāvīgajos darbos izvēlētai problēmsfērai lietota uz uzņēmumārHITEKTŪRU, aģentu orientētām, pieejām, biznesa likumos balstītām vai cita metode un salīdzināti iegūtie rezultāti un patērētais darba apjoms.
Students pārzina dažādu sfēru IS īpatnības un IS projektu realizācijas iespēju daudzveidību.	Rakstiskā eksāmenā jāspēj atspoguļot dažādu sfēru IS īpatnības un to izpausmes formas dažādos IS projektos.

#### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Individuālie un grupas darbi semestra laikā (jāsasniedz vismaz 40% no maks. punktu skaita)	50
Eksāmens (jāsasniedz vismaz 40% no maksimālā punktu skaita)	50
Kopā:	100

#### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	20.0	12.0	12.0		*	