

RTU studiju kurss "Ievads informācijas tehnoloģijā"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE0779
Nosaukums	Ievads informācijas tehnoloģijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Jānis Kampars - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Informācijas tehnoloģija ir viens no galvenajiem faktoriem, kas ietekmē mūsdienu uzņēmumu darbību. Tā integrē programmatūru, aparatūru un komunikāciju tehnoloģijas, uzņēmumi varētu sekmīgi īstenot savas biznesa aktivitātes. Kursā tiek apskatīti informācijas tehnoloģijas pamatjēdzieni un tiek identificēti galvenie informācijas tehnoloģijas virzītājspēki un galvenās attīstības tendences. Informācijas tehnoloģijas risinājumi tiek apskatīti uzņēmuma informācijas tehnoloģijas arhitektūras kontekstā, kas ietver infrastruktūras, datu, lietotņu, saskarnes un biznesa procesu slāņu aplūkošanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir apgūt galvenos jēdzienus informācijas tehnoloģijā un informācijas tehnoloģijas attīstības virzītājspēkus un tendences un izprast to nozīmi mūsdienu uzņēmumu darbībā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Par katru priekšmeta tēmu tiks apskatīta viena problēmsituācija, un studentiem būs jāsaprotavo savi priekšlikumi tajā apskatīto problēmu risināšanā. Tiks uzdotie patstāvīgie darbi par HTML, CSS, XML, XPATH, SQL tehnoloģiju izmantošanu.
Literatūra	Obligāta. / Obligatory Sotirios Zygiaris. Database Management Systems : A Business-Oriented Approach Using ORACLE, MySQL and MS Access Emerald Publishing, 2018 Gupta, Satinder Bal, Mittal, Aditya. Computer Concepts and Management Information Systems Mercury Learning & Information, 2020 Papildu. / Additional Bāliņa, Signe.. Informācijas tehnoloģija: informācijas sistēmu un programmatūras izstrāde / Signe Bāliņa, Jānis Grundspenķis Laudon K.C., Traver, C.G. . Management Information Systems Prentice Hall, 2011
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas tehnoloģijas nozīme, arhitektūra un vispārīgās tendences	4	10	0	0
Informācijas tehnoloģijas infrastruktūra	3	1	0	0
Galvenās izmantošanas jomas	2	1	0	0
Programmatūras veidi	2	1	0	0
Sistēmu izstrādes pamatprincipi	3	1	0	0
HTML un CSS tehnoloģiju pamati	4	8	0	0
HML un XPATH tehnoloģiju pamati	4	8	0	0
Relāciju datubāzu un SQL pamati	10	18	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja izskaidrot galvenos informācijas tehnoloģijas virzītājspēkus	Eksāmens un problēmsituācijas analīze
Spēja izskaidrot informācijas tehnoloģijas arhitektūras slāņus	Eksāmens
Spēja izskaidrot informācijas tehnoloģijas infrastruktūras projektēšanas principus	Eksāmens un problēmsituācijas analīze
Spēja identificēt piemērotākos informācijas tehnoloģijas risinājumus konkrētās izmantošanas situācijās	Eksāmens un problēmsituācijas analīze
Spēja izskaidrot galvenos sistēmu izstrādes principus	Eksāmens un problēmsituācijas analīze
Spēja veikt literatūras analīzi par IT nozares tendencēm	Literatūras apskats

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Literatūras apskats	50
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	