

RTU studiju kurss "Integrētās vadības informācijas sistēmas"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DMI562
Nosaukums	Integrētās vadības informācijas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Galina Merkurjeva - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Mācītājs	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors Jana Bikovska - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmetā „Integrētās vadības informācijas sistēmas” tiek sniegta industriālo sistēmu datorizēto vadības līdzekļu apskats, to evolūcija un integrācija. Tiek analizētas integrētas informācijas sistēmas un tehnoloģijas, tajā skaitā, integrētās valsts informācijas sistēmas IKT un pakalpojumi. Galvenā vērtība tiek pievērsta tehnoloģiju integrācijas koncepcijai, veidiem un stratēģijām uzņēmuma līmenī un starp uzņēmumiem. Tiek apskatīti integrācijas koncepcijas realizācijas piemēri pasaules mēroga uzņēmumos. Tiek izanalizēti integrēto vadības informācijas sistēmu organizatoriskie un sociālie aspekti. No uzņēmējdarbības perspektīvas viedokļa integrētās vadības sistēmas tiek interpretētas kā instruments uzņēmējdarbības vērtības veidošanai, uzlabojot tā stratēģisko pozīciju. Kurša laikā tiek apskatītas intelektuālās datoru tehnoloģijas sistēmas intelekta veidošanai, tajā skaitā, datu noliktavas, datizrace, biznesa analītika un datu vizualizēšana, zināšanu pārvaldība un citi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir apgūt integrēto, digitālo vadības informācijas sistēmu koncepciju, izveidošanas principus un pielietošanas iespējas uzņēmējdarbībā. Veicināt studenta spējas un kompetenci integrēto vadības informācijas sistēmu adaptācijā izmantošanas jomas uzņēmumā, integrējot informāciju, lēmumu analīzi, procesu modelēšanu un sistēmas atbalstu uz informācijas tehnoloģiju integrācijas bāzes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: laboratorijas darbu teorētisko pamatojumu sagatavošana, rezultātu apkopošana un analīze, analītiskais darbs ar mācību literatūru un citiem informācijas avotiem.
Literatūra	1.Turban E., Aronson J. E., Liang T.-P. Decision Support Systems and Intelligent Systems, 7/E. Prentice Hall, Inc., 2005. (http://wps.prenhall.com/bp_turban_dss_7) 2.Laudon K. C., Laudon J. P. Management Information Systems, 8/E. Prentice Hall, Inc., 2004. (http://prenhall.com/laudon)
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas informācijas tehnoloģijas jomā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Industriālo sistēmu datorizētu vadības līdzekļu apskats, to evolūcija un integrācija	2	0	0	0
Integrētās informācijas sistēmas un tehnoloģijas. Integrētā valsts informācijas sistēma: IKT un pakalpojumi	6	0	0	0
Integrētās vadības informācijas sistēmas koncepcija un integrācijas veidi	6	0	0	0
Integrēto vadības informācijas sistēmu organizatoriskie un sociālie aspekti	4	0	0	0
Integrētās vadības sistēmas maza un vidēja izmēra uzņēmumam	4	0	0	0
ERP sistēmas - integrācijas stratēģija starp organizācijām	4	0	0	0
Intelektuālās datoru tehnoloģijas un sistēmas intelekta veidošana	6	0	0	0
Laboratorijas darbi integrēto informācijas sistēmu vadības jomā	16	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina integrētās vadības informācijas sistēmas koncepciju un integrācijas veidus, izmantojamās informācijas un komunikāciju tehnoloģijas, organizatoriskos un sociālos aspektus. Pārzina galvenos vadības un informācijas tehnoloģiju integrācijas risinājumu standartus.	Eksāmenā demonstrēta spēja atpazīt formulēto tematisko jautājumu būtību, kā arī sniegt argumentētu uzdoto tematu skaidrojumu.
Spēj definēt prasības vadības informācijas sistēmas integrācijas risinājumiem un izmantojamām informācijas tehnoloģijām.	Patstāvīgajā darbā ir demonstrētas spējas definēt prasības vadības informācijas sistēmas integrācijas risinājumiem un izmantojamām informācijas tehnoloģijām.
Spēj izmantot intelektuālās datoru tehnoloģijas integrētās vadības informācijas sistēmas atbalstam.	Laboratorijā ir demonstrētas spējas izmantot ekspertu sistēmu tehnoloģijas.

Spēj argumentēti diskutēt par integrētās informācijas sistēmas priekšrocībām un trūkumiem, risinot uzņēmējdarbības efektivitātes paaugstināšanas uzdevumus, apkopojot gan teorētiskas zināšanas, gan praktiski iegūtos rezultātus.	Diskusijas laikā ir parādītas spējas motivēt uzņēmuma struktūrvienības nodrošināt digitālo adaptīvo uzņēmējdarbību, uzņēmuma kopējā mērķa sasniegšanai biznesa vadīšanas jomā.
Spēj rekomendēt esošās integrētās informācijas sistēmas uzlabošanas iespējas, izmantojot modernās vadības un informācijas tehnoloģijas.	Laboratorijā ir demonstrētas spējas formulēt rekomendācijas esošajās integrētās informācijas sistēmas uzlabošanai, ievērojot vajadzīgo integrācijas līmeni.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	0.0	1.0		*	