

RTU studiju kurss "Vadības informācijas sistēmas"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0020
Nosaukums	Vadības informācijas sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Leonards Budņiks - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Informācijas sistēmas (IS) organizācijā kalpo ne tikai procesu automatizācijai, bet arī uzlabo pieņemto lēmumu kvalitāti, jo dod iespēju tos pieņemt pilnīgākas informācijas apstākļos. Kurss "Vadības informācijas sistēmas" ļauj studentiem iepazīt IS izstrādes un ieviešanas posmus. Kurša laikā tiek apspriesta IS nepieciešamība, izvēles, izstrādes un ieviešanas izaicinājumi. Studenti tiek iepazīstināti ar IT nozares mūsdienu tendencēm – mākoņdatošana, mākslīgais intelekts, lietu internets un citiem. Pēc kursa pabeigšanas studenti būs spējīgi orientēties ar organizācijas IS un IT nozarei saistītajos jautājumos, iegūs praktiskās iemaņas biznesa inteliģences risinājumu izstrādē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Galvenais mērķis ir sniegt zināšanas par vadības informācijas sistēmu būtību, veidiem, to arhitektūras metodoloģiju un pielietojumu organizācijās. Mērķa sasniegšanai izvirzīti šādi uzdevumi: • studenti izprot vadības informācijas sistēmu attīstības vēsturi un to pielietojumu organizācijās; • studenti saprot vadības informācijas sistēmu arhitektūras un darbības pamatelementus; • studenti izprot informācijas sistēmu veidus, spēj tos atšķirt tos pēc iebūvētām iespējām; • studenti spēj izmantot vadības informācijas sistēmas elementus uzņēmuma darbības optimizēšanai; • studenti spēj piedalīties biznesa inteliģences risinājumu izstrādē un ieviešanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Grupu darbi: - referāts; - praktiskie darbi biznesa inteliģences risinājuma izstrādē.
Literatūra	Pamatliteratūra: Haag, Stephen Management information systems : for the information age / Stephen Haag, Maeve Cummings. 9th ed. New York : McGraw-Hill Irwin, 2013. xxxv, 554 lpp.: il., diagr., sh., tab. ISBN 9780071314640 (IE). Papildliteratūra: Effy Oz. Management Information Systems, 6th edition. - Thomson, 2009. Business Information Systems, 4th edition/ P.Bocij, A.Greasley, S.Hickie. - Pearson Education Limited, 2008. Laudon, Kenneth C., Management information systems : managing the digital firm / Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon. 13th ed., global ed. Boston [etc.] : Pearson, c 2014. 639 lpp. : il. ISBN 9780273789970. Valacich, J.S. & Schneider, C. (2014). Information Systems Today (6th Edition). Prentice Hall: Englewood Cliffs, NJ.
Nepieciešamās priekšzināšanas	kursi uzņēmējdarbībā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads vadības informācijas sistēmās.	4	3	1	4
Vadības informācijas sistēmu paaudzes: veidi, arhitektūra, priekšrocības un trūkumi.	4	3	1	4
Vadības informācijas sistēmu programmatūras apskats.	4	3	1	4
Informācijas sistēmu attīstības teorētiskie aspekti.	6	8	2	10
Kiberdrošība - datu, tīklu un aplikāciju aizsardzība.	2	4	2	3
Vadības informācijas sistēmas organizācijās.	8	8	3	11
Biznesa inteliģence - pamatkonceptijas, pielietošanas veidu apskats.	5	17	4	10
Praktiskie darbi.	15	26	10	50
Kopā:	48	72	24	96

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot orientēties vadības informācijas sistēmu veidos un atšķirt tās pēc ietvertām iespējām.	Referāts, darbs nodarbībās, eksāmens.
Prot izmantot vadības informācijas sistēmas elementus uzņēmuma darbības optimizēšanai.	Referāts, darbs nodarbībās, eksāmens.
Saprot mākoņdatošanas, lietu interneta un mākslīgā intelekta pielietošanas iespējas un attīstības perspektīvas.	Referāts, darbs nodarbībās, eksāmens.
Spēj pamatot biznesa inteliģences risinājuma nepieciešamību organizācijā.	Darbs nodarbībās, eksāmens.

Spēj izstrādāt biznesa inteliģences risinājuma pilotprojektu.	Praktiskie darbi.
---------------------------------------------------------------	-------------------

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Darbs nodarbībās	15
Referāts	25
Praktiskie darbi	30
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	16.0	0.0	32.0		*	