

RTU studiju kurss "Ievads modernās informācijas tehnoloģijās"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DMI378
Nosaukums	Ievads modernās informācijas tehnoloģijās
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Andrejs Romānovs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss aptver problēmas, kas ir saistītas ar uzņēmuma vajadzību apvienošanu un sinhronizēšanu ar informācijas tehnoloģiju iespējām, un vienotas, uz procesiem orientētas pieejas vadības lēmumu pieņemšanai nodrošināšanu, balstoties uz moderno informācijas tehnoloģiju efektīvu izmantošanu uzņēmējdarbībā. Kurša ietvaros tiek apskatīts informācijas tehnoloģiju uzņēmējdarbībā mūsdienu stāvoklis un attīstības tendences, uzņēmuma informācijas sistēmas raksturojošās kvalitatīvās un kvantitatīvās metodes, kategorijas un modeļi, uzņēmējdarbības un vadības lēmumu atbalsta informācijas tehnoloģijas, kā arī vadības lēmumu pieņemšana balstoties uz modeļiem un pamatojoties uz informācijas sistēmām. Tiek apskatīti uzņēmējdarbības un vadības lēmumu atbalsta informācijas sistēmu piemēri.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt pamatzināšanas par jaunākajiem sasniegumiem informācijas tehnoloģijās un informācijas sistēmās uzņēmējdarbībā. Iegūt praktiskas iemaņas informācijas un komunikācijas tehnoloģiju izmantošanā vadības lēmumu pieņemšanai. Veidot studenta spējas un kompetences informācijas tehnoloģiju pamatjēdzienu un lēmumu pieņemšanas apgūvē, pamatojoties uz informācijas sistēmām, kā arī rosināt zinātnisku un praktisku interesi par modernām informācijas tehnoloģiju attīstības tendencēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: praktisko un laboratorijas darbu teorētisko pamatojumu sagatavošana, rezultātu apkopošana un analīze, analītisks darbs ar mācību literatūru un citiem informācijas avotiem teorētisko kontroldarbu un testu kārtošanas sagatavošanai.
Literatūra	<ol style="list-style-type: none"> 1. T.Hastie, R.Tibshirani, J.Friedman. The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. Springer, 3rd edition, 2009 2. K.C.Laudon, J.P.Laudon. Management Information Systems. Pearson Education International, 11th edition, 2009 3. E.O'Brien, S.Clifford, M.Southern. Knowledge Management for Process, Organizational and Marketing Innovation: Tools and Methods. Information Science Publishing, 2010 4. S.J.Russel, P.Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach. New Jersey: Prentice Hall, 3rd edition, 2009 5. J.K.Shim. A Managers Guide to Information Systems and Technology. Global Professional Publishing, 2010 6. R.H.Vaughn. Decision Making and Problem Solving in Management. Crown Custom Publishing; 3rd edition, 2007
Nepieciešamās priekšzināšanas	nav

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas tehnoloģijas: mūsdienu stāvoklis, loma uzņēmējdarbībā, attīstības tendences	2	0	0	0
Sistēmas pieeja uzņēmējdarbības informatizācijai, informācijas sistēmas kategorijas un modeļi.	2	0	0	0
Vadības lēmumu pieņemšana, pamatojoties uz informācijas sistēmām	2	0	0	0
Uzņēmējdarbības informācijas tehnoloģijas	4	0	0	0
Vadības lēmumu atbalsta informācijas tehnoloģijas	4	0	0	0
Vadības lēmumu pieņemšana, balstoties uz modeļiem	2	0	0	0
Starppārbaudījumi (kontroldarbi, testi, diskusijas, utt.)	4	0	0	0
Praktiskie un laboratorijas darbi informācijas tehnoloģijas izmantošanas uzņēmējdarbībā jomā	12	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj uzskaitīt, interpretēt un lietot profesionālu pamata terminoloģiju informācijas tehnoloģiju un ar tām saistīto informācijas sistēmu jomā.	Sekmīgi izpildīts kontroldarbs.
Spēj izvēlēties un lietot mūsdienu vadības lēmumu pieņemšanas pieejas, prot interpretēt informācijas tehnoloģijas izmantošanu vadības lēmumu atbalstam.	Sekmīgi izpildīts tests.

Spēj izvēlēties, izstrādāt un pamatot informācijas tehnoloģiju risinājumus vadības lēmumu atbalstam.	Pētniecisko un laboratorijas darbu izstādes gaitā ir parādītas spējas izpildīt uzdotos darba uzdevumus, izvēlēties risinājumus uzņēmuma vadības problēmai un veikt iegūto rezultātu salīdzinošu analīzi.
Argumentēti diskutēt par informācijas tehnoloģiju risinājumu izvēli uzņēmējdarbības lēmumu pieņemšanā, tai skatā, prot apkopot kolēģu idejas strādājot grupās un prezentēt grupas darba rezultātus.	Diskusijas laikā, balstoties uz teorētiskajām zināšanām un individuālā pētījuma rezultātu analīzi, ir parādītas spējas, izmantojot profesionālu terminoloģiju, konstruktīvi diskutēt par risināmo probl.
Spēj izskaidrot informācijas tehnoloģiju pielietojuma būtību, iespējas un nozīmi noteiktās uzņēmējdarbības jomās.	Eksāmena laikā ir demonstrēta spēja atpazīt formulēto tematisko jautājumu būtību, kā arī lakoniski sniegt argumentētu uzdoto tematu skaidrojumu.

Studiju kursa plānojums

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