

RTU studiju kurss "Lēmumu analīzes metodes"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DID304
Nosaukums	Lēmumu analīzes metodes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Henrihs Gorskis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Lēmumu analīzes metožu (LAM) kurss ir svarīga informācijas tehnoloģijas (IT) speciālista teorētiskās sagatavošanas sastāvdaļa, kas nodrošina studentam iespēju efektīvi pētīt un analizēt iespējamās lēmumu analīzes situācijas dažādās jomās – loģistikā, biznesā, tehnoloģijās u.c. Kurss koncentrējas uz kopējo lēmšanas problēmu apskatu, to īpašībām, metodēm un tehnoloģijām, kas nodrošina iespējamo variantu, tajā skaitā arī IT risinājumu, novērtēšanu, analīzi un izvēli.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt studentiem padziļinātas zināšanas par lēmumu pieņemšanas pamatprincipiem un pieejām. Nodemonstrēt lēmšanas uzdevumu klasifikācijas un atbilstoši tām sniegt priekšstatu par pielietojamo metožu svarīgākajiem pamatprincipiem. Iegūt praktiskas iemaņas lēmšanas situāciju analīzē. Veicināt studenta spējas un kompetences izskaidrot lēmšanas situāciju un izvēlēties atbilstošas metodes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: teorētisko pamatojumu sagatavošana pētnieciska darba izpildei; izveidoto lēmšanas uzdevumu izpēte un risināšana; eksperimentāli iegūto rezultātu analīze un apkopošana.
Literatūra	1. Edwards W., Miles R.F., Jr., von Winterfeldt D. Advances in Decision Analysis: From Foundations to Applications. – New York: Cambridge University Press, 2007. – 623 p. 2. Clemen R. T., Reilly T. Making Hard Decisions with Decision Tools®. – Pacific Grove, CA: Duxbury, 2001. – 733 p. 3. Evaluation and Decision Models with Multiple CRITERIA: Stepping stones for the analyst / D. Bouyssou, T. Marchant, M. Pirlot ...[etc.]. - USA: Springer, 2006. – 445 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika, Varbūtības teorijas pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads lēmumu analīzē.	4	0	0	0
Lēmšanas uzdevumu klasifikācija. Lēmšanas situācijas attēlošana.	4	0	0	0
Lēmumu pieņemšana determinētības, riska un nenoteiktības apstākļos.	4	0	0	0
Lēmumu koki. Risinājuma precizēšana.	6	0	0	0
Daudzkritēriju lēmumu pieņemšanas pieejas un metodes.	6	0	0	0
Lēmumu analīzes metožu praktiskā pielietošana.	4	0	0	0
Starppārbaudījumi (tests, individuālais pētījums, diskusijas, utt.).	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj definēt, interpretēt un lietot profesionālo terminoloģiju lēmumu analīzes jomā.	Sekmīgi izpildīts tests.
Spēj izstrādāt un pamatot lēmšanas uzdevumu nostādnes formulējumus.	Pētnieciskā darba izstādes gaitā ir parādītas spējas piedāvāt alternatīvus risinājumus izvēlētajai problēmai, kā arī veikt šo alternatīvu salīdzinošo analīzi.
Spēj pielietot apgūtās metodes un korekti veikt aprēķinus.	Pētnieciskajā darbā ir parādītas spējas pieskaņot metodes konkrēta uzdevuma vajadzībām.
Argumentēti diskutēt par metodes izvēli lēmšanas problēmai, tai skaitā prot apkopot kolēģu idejas, strādājot grupās un prezentēt grupas darba rezultātus.	Diskusijas laikā, balstoties uz teorētiskajām zināšanām, ir parādītas spējas, izmantojot profesionālo terminoloģiju, konstruktīvi diskutēt par risināmo problēmu.
Spēj rekomendēt LAM pielietojumu definētam lēmšanas uzdevumam.	Eksāmena laikā ir demonstrēta spēja atpazīt formulētā uzdevuma būtību un argumentēti piedāvāt atbilstošu risinājumu.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0		*	