

**RTU studiju kurss "Vadības lēmumu analīzes metodes un algoritmi"**
**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte**
**Vispārējā informācija**

Kods	DID317
Nosaukums	Vadības lēmumu analīzes metodes un algoritmi
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Henrihs Gorskis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Mācību kursā "Vadības lēmumu analīzes metodes un algoritmi" studenti apgūst vadības lēmumu pieņemšanas problēmu izpēti un risināšanas iespējas dažādās jomās, tai skaitā tehnisko lēmumu pieņemšanā, lēmumu pieņemšanā projektu izvēles uzdevumā, programmaproduktu novērtēšanā, tehnoloģisko risinājumu izvēlē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt studentiem priekšstatu par lēmumu analīzes pamatprincipiem un tehnoloģijām un to pielietošanu vadības lēmumu pieņemšanas problēmu izpētei un risināšanai dažādās jomās. Iegūt praktiskas iemaņas problēmsituācijas analīzē un attiecīgo lēmšanas metožu izvēlē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: teorētisko pamatojumu sagatavošana praktisku darbu izpildei; eksperimentāli iegūto rezultātu analīze un apkopošana.
Literatūra	1. Haddix A.C., Teutsch S.M., Corso S.P. (Eds.). Prevention Effectiveness: A Guide to Decision Analysis and Economic Evaluation. 2nd edition. – New York: Oxford University Press, 2003. – 264 p. 2. Hatamura Y. (ed.). Decision Making in Engineering Design. – London: Springer, 2006. – 265 p. 3. Monahan G.E. Management Decision Making: Spreadsheet Modelling, Analysis and Applications. – Cambridge University Press, 2000. – 706. p. 4. Turban E., Meredith J. Foundations of Management Science. – Boston: IRWIN, 1991. – 1010 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Lēmumu analīzes termini un jēdzieni.	2	0	0	0
Lēmumu koki. Lēmumu tabulas. Daudzsoļu lēmumi.	2	0	0	0
Tehnisko lēmumu pieņemšana.	4	0	0	0
Lēmumu pieņemšana projektu izvēles uzdevumā.	2	0	0	0
Lēmumu pieņemšana programmaproduktu novērtēšanas uzdevumā.	2	0	0	0
Lēmumu pieņemšanas algoritmi biznesa uzdevumiem.	4	0	0	0
Praktiskās nodarbības.	16	0	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj definēt, interpretēt un lietot profesionālu terminoloģiju vadības lēmumu analīzes jomā	Sekmīgi izpildīts tests.
Spēj pielietot apgūtās metodes un korekti veikt aprēķinus	Praktiskajās nodarbībās 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 vadības lēmšanas problēmu.

**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	*					