

RTU studiju kurss "Ievads lēmumu atbalsta sistēmās"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DID216
Nosaukums	Ievads lēmumu atbalsta sistēmās
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Henrihs Gorskis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Mācību kursā „Ievads lēmumu atbalsta sistēmās” studenti apgūst lēmumu pieņemšanas uzdevumu risināšanas pamatus, lēmšanas uzdevumu aktualitāti un sarežģītību, kā arī mācās pamatot metožu izvēli atkarībā no problēmsituācijas. Tiek nodefinētas lēmumu atbalsta sistēmu (LAS) pamatfunkcijas un to izstrādes principi. Tiek parādīta LAS pielietošana praksē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt priekšstatu par lēmumu pieņemšanas procesa pamatelementiem, lēmšanas situācijām, lēmējpersonas priekšrocībām un lēmumu atbalsta sistēmām kā rīkiem, kas palīdz lēmējpersonai efektīvi novērtēt un analizēt iespējamās alternatīvos variantus. Iegūt praktiskas iemaņas darbam ar vienkāršajām atbalsta servisa programmām. Iegūt praktiskas iemaņas reālu lēmšanas problēmu analīzei. Sniegt priekšstatu par lietišķu sistēmu klasificēšanu kā LAS.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs izpaužas šādās aktivitātēs: praktisko darbu teorētisko pamatojumu sagatavošana un eksperimentāli iegūto rezultātu analīze un apkopošana.
Literatūra	1. Gupta J. N. D., Forgionne A.G., Mora M. T. (eds.) Intelligent Decision-making Support Systems: Foundations, Applications and Challenges – London: Springer, 2006. – 503 p. 2. Clemen R. T., Reilly T. Making Hard Decisions with Decision Tools®. – Pacific Grove, CA: Duxbury, 2001. – 733 p. 3. Eddowes M. & Stansfield R. (1997). Decision Making Techniques, JUNITI, Moscow (In Russian).
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 pieņemšanas process, tā elementi, principi.	2	0	0	0
Lēmumu atbalsta sistēmu (LAS) jēdziens un vieta lēmšanas procesā	4	0	0	0
Sistēmu struktūra un funkcijas	6	0	0	0
Pielietojamo metožu izklāsts	4	0	0	0
Lietišķu sistēmu pielietošanas piemēri	6	0	0	0
Praktiskās nodarbības	6	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 lēmumu analīzes pamatterminoloģiju	Sekmīgi izpildīts tests.
Students spēj analizēt vienkāršas lēmšanas situācijas un lietot to risināšanai paredzētās metodes.	Praktisko nodarbību laikā studenti pamatoti risina piedāvātos uzdevumus un analizējot rezultātus izvēlas labāko.
Students spēj lietot dažas servisa LAS, kā arī klasificēt pētāmās sistēmas.	Balstoties uz teorētiskajām zināšanām ir parādītas spējas, izmantojot profesionālo terminoloģiju, konstruktīvi diskutēt par risināmo problēmu.
Students spēj atlasīt un apstrādāt nepieciešamo teorētisko materiālu.	Šīs prasmes tiek pārbaudītas kursa apguves laikā gan diskusijās par noteiktu tēmu, gan arī izskatot pētāmajos programmrīkos izmantojamās metodes.

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	*					