

RTU studiju kurss "Pētnieciskā laboratorija 'Lēmumu tehnoloģijas'"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0051
Nosaukums	Pētnieciskā laboratorija 'Lēmumu tehnoloģijas'
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Henrihs Gorskis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmets paredzēts studentu iemaņu attīstībai intelektuālo lēmumu tehnoloģiju jomā. Tajā tiks izskatīti lēmumu pieņemšanas un datu ieguves metožu mijiedarbības principi un pieejas. Veikta lemšanas rīku iespēju izpēte. Sniegtas ziņas par zinātnisko publikāciju un atskaišu sagatavošanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zināšanas lēmumu tehnoloģiju jomā, attīstīt studentu iemaņas pētniecībā, zinātnisko publikāciju sagatavošanā, diskusiju vadīšanā
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Student sagatavo un prezentē referātu individuāli izvēlētajā šaurā lēmumu tehnoloģijas jomā. Referātā students patstāvīgi izvirza izpildāmo uzdevumu un sagatavo ar tā izpildi saistītu teorētisku pamatojumu. Pielietojot izvēlēto lēmumu tehnoloģiju un sasniedzot rezultātu students sniedz rezultāta interpretāciju secinājumu formā.
Literatūra	1.Gupta J. N. D., Forgieone A.G., Mora M. T. (eds.) Intelligent Decision-making Support Systems: Foundations, Applications and Challenges – London: Springer, 2006. – 503 p. 2.Decision Support and Business Intelligence Systems, Eighth Edition, / Turban E., Aronson J.E., Liang T.-P., Sharda R. – New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2007. - 772 p. 3.Evaluation and Decision Models: A Critical Perspective / D. Bouyssou, T. Marchant, M. Pirlot...[etc]. – Boston etc.: Kluwer Academic Publishers, 2000. – 274 p. 4.Ohsawa Y., Tsumoto S. (Eds.). Chance Discoveries in Real World Decision Making: Data based Interaction of Human Intelligence and Artificial Intelligence – Berlin: Springer, 2006. – 404 p. 5.Multiple Criteria Decision Analysis: State of the Art Surveys/ C.H. Antunes, D. Bouyssou, J.-P. Brans ...[etc.]. Ed. by J.Figueira, S.Greco, M.Ehrgott. – USA: Springer, 2005.- 1045 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Lēmumu analīzes pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Lemšanas situāciju analīze, pieeju izvēle reālajās problēmās.	4	4	0	0
Lēmumu pieņemšanas un datu ieguves metožu mijiedarbība.	12	12	0	0
Intelektuālo lēmumu pieņemšanas tehnoloģiju apgūšana.	12	12	0	0
Lemšanas rīku izpēte.	8	8	0	0
Lemšanas tehnoloģiju izpēte.	8	8	0	0
Zinātnisko publikāciju un atskaišu sagatavošana.	4	4	0	0
Referāta sagatavošana individuāli izvēlētajā šaurā lēmumu tehnoloģijas jomā.	12	12	0	0
Kopā:	60	60	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt un pamatot lemšanas uzdevumu formulējumus	Referāta sagatavošana individuāli izvēlētajā šaurā lēmumu tehnoloģijas jomā un tā prezentācija seminārā
Spēj apgūt un lietot piedāvātos lemšanas rīkus	Risināmās problēmas demonstrēšana un iegūto rezultātu analīze
Spēj analizēt, novērtēt un salīdzināt seminārā piedāvātos vecāko kursu maģistrantu un doktorantu risinājumus intelektuālo lēmumu pieņemšanas tehnoloģiju jomā	Argumentētas diskusijas par metodes izvēli lemšanas problēmai un sasniegtiem rezultātiem

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Diskusija par risināmo problēmu	15
Diskusija par izvēlēto metodi	15
Referāts	30
Referāta prezentācija	10
Eksāmens	30

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	0.0	48.0	0.0	*		