

RTU studiju kurss "Ekspertu novērtējumu sistēmas"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DAI427
Nosaukums	Ekspertu novērtējumu sistēmas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Zigurds Markovičs - Habilitētais doktors, Studiju procesu speciālists
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Ekspertu uzdevumu tipi. Informācijas iegūšanas veidi no individuālajiem ekspertiem, no kolektīva. Eksperta kolektīva veidošana, pašnovērtējums, savstarpējais novērtējums, darbs ar ekspertiem. Ekspertu vienprātības pakāpes noteikšana, ekspertu brāķēšana. Pāru salīdzināšanas metode. Pakāpeniskās salīdzināšanas metode;
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Ekspertu informācijas ieguve un apstrāde, novērtēšana, balsošanas un lemšanas uzdevumos. Studiju darbā izveidot un programmēt datorsistēmu konkrētas metodes pielietojumam, iemaņas darbam nelielā kolektīvā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju darba izstrāde, programmēšana
Literatūra	1.Z.Markovičs Ekspertu novērtējumu metodes. RTU Rīga 2009, 110 lpp. 2.Бешелев С.Д., Гурвич Ф.Г. Экспертные оценки.- М.: "Наука", 1973.- стр.159. 3.Миркин Б.Г. Проблема группового выбора.- М.: "Наука", Физмат., 1974.- стр.256. 4.Кендал М. Ранговые коллации.-М.: Статистика, 1975.- стр.216. 5.Дьякова Н.С., Круг Г.К. Применения методов ранговой корреляции для обработки качественной информации. Труды МЭИ. 1966 - № 67.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika, statistiskie rēķini

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1.Darbs ar ekspertiem, individuālās, kolektīvās,jauktās metodes	2	0	0	0
2.Ekspertu eksperimenta sagatavošanas procedūras	2	0	0	0
3.Ekspertu vienprātības pakāpes noteikšana	2	0	0	0
4.Rezultējošo ranžējumu iegūšana	2	0	0	0
5.Datu brāķēšana	2	0	0	0
6.Kvantitatīvo vērtību iegūšana no ranžētām rindām	2	0	0	0
7.Kvantitatīvo vērtību iegūšana no pāru salīdzinājumiem.	2	0	0	0
8.Objektu vērtēšana daudzu kritēriju gadījumā	2	0	0	0
9.Balsošana lielās un mazās grupās, īsa vēsture	2	0	0	0
10.Balsošanas teoretiskie uzdevumi	2	0	0	0
11.JJ tipa balsošanas procedūras	2	0	0	0
12.RJ tipa balsošanas procedūras	2	0	0	0
13.Mažoritārā grafa procedūras	2	0	0	0
14.Atpakaļsaite uz agregācijas bloku	2	0	0	0
15.Atpakaļsaite uz instrukciju	2	0	0	0
16.Atpakaļsaite uz vēlēšanu un biļetēnu	2	0	0	0
17.Lemšanas procedūra noteiktības apstākļos	2	0	0	0
18.Lemšanas procedūra riska apstākļos	2	0	0	0
19.Lemšanas procedūra nenoteiktības apstākļos	2	0	0	0
20.Optimizācijas shēmas, absolūtās piekāpšanās princips	2	0	0	0
21.Taisnīgā kompromisa princips	2	0	0	0
22.Stingrās prioritātes un galvenā kritērija princips	2	0	0	0
23.Kritēriju normēšana, kritēriju svarīgums	2	0	0	0
24.Kolektīvās lemšanas problēmas, binārās attieksmes	2	0	0	0
1.Konkrētās ekspertu novērtējuma metodes problēmas nostādne	2	0	0	0
2.Praktiskā piemēra risinājums no rokas	2	0	0	0
3. Datu ievades programmēšana	2	0	0	0
4.Ievades lielumu izmaiņas	2	0	0	0

5.Pamatprocesu programmēšana	2	0	0	0
6.Izvades informācijas pasniegšana	2	0	0	0
7.Servisa pakalpojumu programmēšana	2	0	0	0
8.Prezentācijas prasme	2	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj apstrādāt ekspertu informāciju ar matemātiskām metodēm vērtēšanas uzdevumos.	Pozitīvs vērtējums teorētiskā eksāmena atbilstošos jautājumos un pielietojums studiju darba izstrādē.
Spēj apstrādāt ekspertu informāciju ar matemātiskām metodēm lēmšanas uzdevumos.	Pozitīvs vērtējums teorētiskā eksāmena atbilstošos jautājumos un pielietojums studiju darba izstrādē.
Spēj apstrādāt ekspertu informāciju ar matemātiskām metodēm balsošanas uzdevumos.	Pozitīvs vērtējums teorētiskā eksāmena atbilstošos jautājumos un pielietojums studiju darba izstrādē.
Spēj izveidot un programmēt datorsistēmu konkrētas metodes pielietojumam.	Pozitīvs studiju darba vērtējums.
Apgūst iemaņas darbam nelielā kolektīvā, izstrādājot studiju darbu.	Pozitīvs studiju darba vērtējums.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	3.0	1.0	0.0		*	