

RTU studiju kurss "Vadības zinātnes asociatīvās metodes"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DOP601
Nosaukums	Vadības zinātnes asociatīvās metodes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 15.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Tiek apgūtas metodes un algoritmi, kas balstās uz asociatīvo pieeju, kā arī to pielietošana vadības zinātnes dažādās sfērās: lēmumu pieņemšanā, vadībā, prognozēšanā, uzkrājumu vadībā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir apgūt asociatīvās pieejas metodes un algoritmus, to modeļu izveidošanu un atrisināšanu. Pabeidzot kursu, doktorants ir spējīgs formulēt un risināt problēmas, kas ir saistītas ar IT resursu izstrādi lēmuma pieņemšanas, ekonomisko procesu modelēšanas, identifikācijas, vadības un prognozēšanas uzdevumu risināšanu ierobežotas informācijas apstākļos.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru.
Literatūra	Vulfs, G., Rastrigin, L. (1995), Associative Control Using Precedents. Automatic Control and Computer Sciences, N5, 19-27. Vulfs, G., Rastrigin, L. (1997), Goals Identification in Control Dynamic Systems (associative approach). Automatic Control and Computer Sciences, 1, 3-12. Vulfs, G., Rastrigin, L. (1997), Associative Modelling, Automatic Control and Computer Sciences, 3, 3-15. Vulfs, G., Rastrigin, L. (1997), Associative Solution under condition of object property evolution. Automatic Control and Computer Sciences, 5, 3-9. Rastrigin, L., Vulfs, G. (1997), Associative Modeling and Control of Complex Dynamic Objects, Modern Aspects of Management Science, 1, 1-32 Vulfs, G., Minkevičs, V. (2005), Modelling risk management for unified threat management systems, 19th European Conference on Modelling and Simulation, June 1st - 4th, 2005 Riga, Latvia Vulfs, G., Matvejev, A., Matvejev, A., (2005), Parametric Adaptations of Associative control, 19th European Conference on Modelling and Simulation, June 1st - 4th, 2005 Riga, Latvia G. Vulfs, A. Matvejevs, (2003), Mathematical interpretation of associative modelling problems. The International Workshop "Harbour, Maritime and Multimodal Logistics" Riga Technical University. Riga, Latvia September 18-20, pp. 214-218.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra informācijas tehnoloģijā, vai tam pielīdzināma iegūtā izglītība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Asociatīvās pieejas uzdevuma nostādne. Lēmuma pieņemšanas asociatīvais modelis.	12	0	0	0
Dinamisku sistēmu identifikācija	14	0	0	0
Dinamisku sistēmu vadība	14	0	0	0
Dinamisku sistēmu mērķu identifikācija	12	0	0	0
Dinamisku sistēmu procesu prognozēšana	22	0	0	0
Asociatīvo modeļu parametriskā un strukturālā adaptācija	14	0	0	0
Praktiskais pielietojums. Rezultātu analīze un novērtējums	8	0	0	0
Kopā:	96	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj formulēt lēmuma pieņemšanas uzdevumu ierobežotas informācijas apstākļos	Eksāmens
Spēj izveidot un risināt asociatīvās pieejas matemātiskos modeļus lēmuma pieņemšanas, ekonomisko procesu modelēšanas, identifikācijas, vadības un prognozēšanas uzdevumu risināšanai ierobežotas informācijas apstākļos	Eksāmens
Spēj risināt asociatīvo algoritmu strukturālās un parametriskās adaptācijas problēmas	Eksāmens
Prot pielietot asociatīvās metodes modeļus un algoritmus lietišķu uzdevumu risināšanā un veikt iegūto rezultātu novērtēšanu	Eksāmens

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	15.0	4.0	2.0	0.0		*	