

## RTU studiju kurss "Zinātniskais seminārs"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	DDI702
Nosaukums	Zinātniskais seminārs
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Zigurds Markovičs - Habilitētais doktors, Studiju procesu speciālists
Apjoms daļās un kredītpunktos	3 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Savu pētījumu rezultātu prezentācija un apspriešana. Informācijas ieguves un analīzes metodes. Izpētes rezultātu noformēšana, to aktualitātes un nozīmības vērtēšana. Materiālu sagatavošana publikācijām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zinātnisko un akadēmisko izglītību datorvadībā un sistēmu modelēšanā. Attīstīt studentu prasmes uzstāties zinātniskā seminārā un izklāstīt jaunas idejas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras apskats par izvēlēto tematu - ziņojumu seminārā. Referātu sagatavošana. Uzstāšanās seminārā. Aktīva dalība semināra diskusijās, laikā nokārtota ieskaite.
Literatūra	1. T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, C. Stein Introduction to Algorithms, Second Edition. McGraw-Hill Book Company 2001; 2. H. Th. Jongen, K. Meer, E. Triesch. Optimization theory, Kluwer academic Publishers 2004; 3. W. Sun, Y. Yuan. Optimization theory and methods: nonlinear programming, 2006 Springer Science+ Business Media, LLC; 4. J. Nocedal, S. J. Wright. Numerical Optimization, Springer 2000. 5. Zinātniskie raksti pēdējos 3 gados.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Modernas metodes sistēmu modelēšanā un datorvadībā.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Izstrādātās metodes topoloģiskajā modelēšanā.	32	0	0	0
Izstrādātās metodes datorsistēmas un lemšanas teorijā.	32	0	0	0
Izstrādātās metodes tēlu atpazīšanā, optimizācijas teorijā.	32	0	0	0
Kopā:	96	0	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj apkopot zinātnisko informāciju no literatūras avotiem, kā arī pašu izstrādāto.	Uzstāšanās ar referātu zinātniskajā seminārā. Pozitīvs diskusijas vērtējums par doto tēmu.
Spēj formulēt zinātniskās problēmas nostādni, pamatojoties uz līdzšinējo sasniegumu apskatu	Uzstāšanās ar referātu zinātniskajā seminārā. Pozitīvs diskusijas vērtējums par doto tēmu.
Spēj izvīzīt un formulēt mērķi un uzdevumus turpmākajiem zinātniskiem pētījumiem	Uzstāšanās ar referātu zinātniskajā seminārā. Pozitīvs diskusijas vērtējums par doto tēmu.
Spēj prognozēt izvīzīto mērķu rezultātus	Uzstāšanās ar referātu zinātniskajā seminārā. Pozitīvs diskusijas vērtējums par doto tēmu.
Prot novērtēt sasniegtos rezultātus kopsakarībā ar iepriekšējiem	Uzstāšanās ar referātu zinātniskajā seminārā. Diskusija par sniegto referātu. Prezentācijas novērtēšana. Pozitīvs vērtējums darbu kopsavilkumam

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	2.0	0.0	*		
2.	3.0	0.0	2.0	0.0	*		
3.	3.0	0.0	2.0	0.0	*		