

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Verslo aplinkos prognozavimas	Informatika 09 P	Kauno	Informatikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos		konsultacijos	2
Individualus	5	seminarai	
Dalyko anotacija			
<p>Verslo aplinkos informacija. Probleminis vadybos ir verslo prognozavimo uždavinių aprašymas. Sprendimų priėmimo teorijos specifika verslo aplinkos prognozavime. Alternatyvios prognozės. Tikimybiniai sprendimų kriterijai. Eksperimento panaudojimas sprendimų teorijoje. Naudingumo kriterijus sprendimų priėmimo. Prognozavimo ir sprendimų rizikos įvertinimas. Kompiuterinės sprendimų pagrindimo ir sprendimų modeliavimo sistemos. Informacija verslo aplinkos prognozavime.</p> <p>Tiesinio ir dinaminio programavimo metodų taikymas verslo vadyboje. Projektų tvarkaraščio sudarymas. PERT grafo panaudojimas. Kritinio kelio metodas. Prekių sandėlio uždavinys. Fiksuoto ir kintamo poreikio metodai. Duomenų gavyba. Intelektiniai duomenų gavybos metodai. Klasifikavimo ir prognozavimo uždaviniai. Interaktyvūs medžiai. Asociacijos taisyklės. Nepriklausomų komponentų analizė. Mašininis mokymas (Bajeso, atraminių vektorių, artimiausios kaimynystės metodai). Procesų analizė ir 6 sigma metodas.</p> <p>Kompiuterinės matematinio modeliavimo ir statistinio prognozavimo sistemos. Paketų MatLab, MatCad ir STATISTICA for Windows duomenų analizės, matematinio modeliavimo, prognozavimo ir grafinio tyrimo rezultatų pateikimo galimybės.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Andrew Adams, Della Bloomfield, Philip Booth, Peter England. Investment mathematics and Statistics. –Graham & Trotman, London, 1993, 410 p.			
Andrew F. Siegel Practical Business Statistics. – McGraw–Hill, 2000, 1051 p.			
Becker William E., Harnett Donald L. Business and Economics statistics with computer Application.- Addison-Wesley Publishing Company, 1987, 739 p.			
Borovikov V.P., Borovikov I.P. STATISTICA, Moskva, Filin, 1998.			
Čekanavičius V., Murauskas G. Statistika ir jos taikymai. I ir II- Vilnius, TEV, 2000, 2002.			
Krupis J. Matematinė statistika.- Vilnius, Mokslas, 1977, 362 p			
Lawrence John A., Pasternack Barry A. Quantitative methods for business.- West Publishing Company, 1983, 534 p.			
Nisbet R., Elder J., Miner G. Statistical Analysis and Data Mining Applications,- Elsevier, Canada, 2009, 824 p.			
Pfaffenberger Roger C., Patterson Jamer H. Statistical methods for business and economics.- Richard D. Irvin, INC., 1981, 828 p.			
Russell S., Norvig P., Artificial Intelligence a Modern Approach.-Prentice Hall, Pearson Education Inc., 2003, 1080 p.			
Sakalauskas V. Duomenų analizė su STATISTICA. - Vilnius, Margi raštai, 2003, 240 p.			
Sakalauskas V. Statistika su STATISTICA. - Vilnius, Margi raštai, 1998, 240 p.			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Saulius Gudas	Dr. (HP)	Prof.	<ol style="list-style-type: none"> S. Gudas, A. Lopata. Workflow models based acquisition of Enterprise knowledge. INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, 36 (1A): 103-109 2007, ISSN: 1392-124X S. Gudas, A. Lopata. Meta-model based development of use case model for business function. INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, 36 (3): 302-309 2007, ISSN: 1392-124X S. Gudas, A. Lopata, T. Skersys. Approach to enterprise modelling for information systems engineering. INFORMATICA, 16 (2): 175-192 2005, ISSN: 0868-4952
Patvirtinta Kauno fakulteto taryboje 2011 m. spalio mėn. 19 d., protokolo Nr. 3			
Tarybos pirmininkas		Saulius Gudas	