

STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis kreditais	Dalykas atestuotas	Dalykas atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF5011	G	4	2009-05-15	2011-07-01	

Pavadinimas

VERSLO SISTEMŲ ANALIZĖ IR MODELIAVIMAS

Pavadinimas anglų kalba

BUSINESS SYSTEM ANALYSIS AND MODELLING

Dalyko anotacija anglų kalba

This course aims to develop understanding in business system analysis and modeling. The content includes: system analysis methods; regression models; discrete-time signal models; dynamic models; neural networks; semantic models; model parameter identification prediction; decision making.

On completion of this subject students should: understand the concept and importance of business system analysis and decision making.

Teaching methods are: lectures and laboratory works.

Būtinasis pasirėngimas dalyko studijoms

Tikimybių teorijos ir matematinės statistikos.

Dalyko studijų rezultatai

Baigę kursą studentai gebės:

- Apibrėžti sistemų analizės problemą;
- Parinkti verslo sistemų analizės modelius;
- Identifikuoti modelių parametrus;
- Patikrinti modelių adekvatumą;
- Taikyti modelius sprendimų priėmimui.

Dalyko turinys

Sistemų analizės metodai. Regresiniai modeliai. Laiko eilučių modeliai. Dinaminiai modeliai. Hierarchiniai modeliai. Neuroniniai tinklai. Semantiniai modeliai. Neraiškios logikos modeliai. Modelių parametrų identifikavimas. Prognozavimas. Sprendimų priėmimas.

Dalyko studijos valandomis

Paskaitos - 45 val.,

Laboratoriniai darbai - 15 val.,

Konsultacijos – 4 val.,

Savarankiškas darbas (tame tarpe pasirėngimas kolokviumui ir egzaminui) - 96 val.

Studijų rezultatų vertinimas

Kolokviumas - 17%,

Laboratoriniai darbai- 33%,

Egzaminas - 50%

Literatūra

1. Ljung L. (1999) System identification: theory for the user. 2nd ed, Prentice Hall, Upper Saddle River, N.J.
2. Nalles O. (2001) Nonlinear system identification. Springer.
3. Engelbrecht A., P. (2002) computational intelligence. Wiley.

Dalyko programos rengėjas

Prof.habil.dr. Vytautas Kaminskas, Informatikos fakultetas, Sistemų analizės katedra