

STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis kreditais	Dalykas atestuotas	Dalykas atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF5008	G	4	2009-05-15	2011-07-01	

Pavadinimas

OPERACIJŲ TYRIMAS IR VALDYMAS

Pavadinimas anglų kalba

OPERATIONS RESEARCH AND MANAGEMENT

Dalyko anotacija anglų kalba

The objectives of the course are to teach students theoretical concepts of the subject Operations Research, and to train them to apply OR methods in business and production operations management. After completing the course students will be able to integrate methods of OR and operations management with information technologies, and to apply these methods to practical problems, especially in e-business operations management.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Diskrečioji matematika, matematinės analizės ir tiesinės algebros įvadas, matematinis programavimas.

Dalyko studijų rezultatai

Dalyko studijas baigęs studentas turi gebėti:

- atpažinti situacijas, kuriose taikytini operacijų tyrimo metodai,
- formuluoti versle bei gamyboje kylančius uždavinius matematiškai,
- parinkti tinkamus operacijų tyrimo metodus teoriškai suformuluotiems uždaviniams spręsti,
- analizuoti verslo (ypač e-verslo) ir gamybos operacijas informatikos metodais,
- parinkti praktiniams uždaviniams tinkamus matematinius (operacijų tyrimo) modelius,
- integruoti operacijų tyrimo ir valdymo metodus su informacinėmis technologijomis bei juos taikyti praktikos uždaviniams spręsti.

Dalyko turinys

Pagrindinės sprendimų priėmimo koncepcijos. Daugiakriteris optimizavimas. Duomenų įrėminimas (Data Envelopment Analysis). Transporto ir logistikos uždaviniai. Tinklų modeliai. Išdėstymo ir tvarkaraščių sudarymo uždavinių sprendimas. Optimalus ribotų resursų skirstymas. Prognozavimo ir eilių analizės metodai. Sandėlių bei tiekimo grandinių valdymas.

Dalyko studijos valandomis

Paskaitos 45 val., laboratoriniai 15 val., konsultacijos 4 val., savarankiškas darbas 96 val.

Studijų rezultatų vertinimas

Egzaminas - 50%, koliokviumas -17%, eksperimentinis tyrimas (laboratoriniai) - 33% galutinio pažymio.

Literatūra

1. Taha H. (2007) Operations research, Prentice Hall.
2. Schniederjans M., Cao Q. (2002) E-commerce operations management, World Scientific.
3. Reid R.D., Sanders N. R. (2005) Operations management, An integrated approach, J.Wiley.
4. Žilinskas A. (2000) Matematinis Programavimas, VMU.

Dalyko programos rengėjas/jai

Prof. Habil.Dr. Antanas Žilinskas, Informatikos fakultetas, Taikomosios informatikos katedra