

Tárgytematika

Alkalmazott operáció kutatás

TB_KO01

Tárgyfelelős neve: dr. Szily István

Félév: 2011/12/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy fő célja a közlekedés tervezési, szervezési, irányítási tevékenységeihez kapcsolódó döntés-előkészítési, operációkutatási módszerek és modellek alkalmazási területeinek megismerése, a modellalkotás és a megoldó eljárások begyakorlása, valamint a gyakorlati alkalmazás elsajátítása. A tantárgy a matematika egyes fejezeteire épül, gyakorlati alkalmazása az informatika, számítás-technika, statisztika, logisztika és üzemtan tárgyak ismeretanyagához kapcsolódik.

TANTÁRGY TARTALMA

A döntéselőkészítési módszerek és modellek, a döntési folyamat. A modellezés módszertana, alapfogalmak. A modell és a valóság kapcsolata.

Lineáris programozás. Szimplex módszer, maximum és minimum feladatok. Normál, módosított normál és általános feladat.

Szállítási modell és alkalmazása a közlekedési (logisztikai) feladatoknál. Speciális szállítási feladatok.

Hozzárendelési modell és alkalmazása

Körutazási modell közlekedési alkalmazása

Sztochasztikus folyamatok és vizsgálatuk. Sorbanállási modellek közlekedési alkalmazása

Készletgazdálkodási modell és alkalmazása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Előtanulmányi követelmény: TB_MA02

Félévzárás módja: írásbeli vizsga

Érdemjegy:

36-50 %: 2

51-65 %: 3

66-80 %: 4

81- %: 5

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

Szily István: Döntéselőkészítés I-II. (Universitas-Győr Kht. 2005.)

Döntéselőkészítés (Elektronikus segédlet 2005.)

Ajánlott irodalom:

Dr. Szily István: Alkalmazott operációkutatás (J 19-379)

Raffai Mária (szerkesztő): Döntéselőkészítés (Esettanulmányok, példatár) NOVODAT Bt Győr, 1999.
Rozgonyi László: Matematikai módszerek a közlekedésmérnöki rendszerekben