

Követelmények

Vegyipari optimalizálás (BMEVEVMU415)

2010/2011 őszi félév

A 2010/2011 őszi félévben a Vegyipari optimalizálás tárgy vizsgakurzus. Ennek ellenére a félév folyamán három előadás lesz. Az előadások időpontja és helyszíne a mellékelt 'előadások.pdf' fájlban található

A tárgy teljesítése két részből áll:

1. Gyakorlati feladatok megoldása
2. Vizsga elméleti anyagból

A gyakorlati feladatokat minden hallgatónak egyénileg kell megoldania a szorgalmi időszak végéig. Az elméleti anyagból a vizsgaidőszakban lehet írásban vizsgázni. A vizsgára bocsáthatóság feltétele a gyakorlati feladatok határidőre történő elvégzése. A hallgató érdemjegye a vizsgára kapott érdemjegy lesz.

Gyakorlati feladatok

A szorgalmi időszakban két feladatot kell megoldani:

1. Keresési algoritmus programozása

A cél egy, az oktató által megadott keresési algoritmus beprogramozása és bemutatása egy konkrét példán. A programozást bármilyen programozási nyelven, illetve programban (javasolt Visual Basic, MATLAB, AIMMS) el lehet végezni. Követelmény, hogy az oktató ne csak a végeredményt lássa, hanem a beprogramozott algoritmust is ellenőrizni tudja. Ha az oktató a kívánt programnyelven készült programot nem tudja megnyitni, akkor a szükséges programot a hallgatónak kell az oktató rendelkezésére bocsátania.

2. Matematikai modell létrehozása AIMMS-ben

A cél egy, az oktató által meghatározott matematikai modell létrehozása és optimalizálása AIMMS program segítségével. A feladat megoldásához szükséges AIMMS programot, illetve licencet az oktató biztosítja a hallgatók számára.

A gyakorlati feladatokat, illetve az AIMMS licencet az oktató az előadásokon bocsátja a hallgatók rendelkezésére.

Elméleti anyag

A vizsga anyaga a mellékelt Témavázlat fájlban található. A Témavázlatban megjelenő hivatkozások egy része az 'irodalom' könyvtárban található meg PDF formátumban, egy része a BME könyvtárból kikölcsönözhető, egy része nyomtatott formátumban elkérhető az oktatótól fénymásolás céljából, egy része pedig az előadásokon hangzik el. A pontos hivatkozások és elérhetőségek az Irodalomjegyzék fájlban találhatóak.

Farkas Tivadar
tudományos munkatárs

tfarkas@mail.bme.hu
463-25-75
DCs ép. főemelet 12.