



Tárgytematika

Félév:	2015/16/1
Tárgynév:	Folyamatmérnöki eszközök
Tárgykód:	VEMKFOM358T
Felelős szervezet neve:	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFO
Tárgyfelelős neve:	Dr. Nagy Lajos

Oktatás célja:

Folyamatmérnöki problémák és megoldásukra használt módszerek, eszközök bemutatása

Tantárgy tartalma:

A folyamatmérnöki gyakorlatban felmerülő tipikus problémák A folyamatmérnöki gyakorlatban felmerülő információforrások, modellek és eszközök A folyamatmérnöki feladatok osztályozása. A feladatmegoldáshoz használt alapvető modellek és azok felhasználása A folyamatmérnöki feladatok megoldásának eszközei Matlab alkalmazása a folyamatmérnöki feladatok megoldására A stacioner szimulátorok működése és alkalmazása Aspen Plus szimulátor felépítése Aspen Plus szimulátor elemei A dinamikus szimulátorok működése és alkalmazása Aspen Dynamics szimulátor felépítése Aspen Dynamics szimulátor elemei zárthelyi Esettanulmányok I. Esettanulmányok II.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Előadás és a labor látogatása kötelező. A félév során 2 zárthelyi dolgozat megírására biztosítunk lehetőséget. A végső jegy a ZH-k és a jegyzőkönyvekre kapott pontok súlyozásából adódik. Értékelés (0-100 pontos skálán): 0 - 50 elégtelen 50 -60 elégséges 60 - 70 közepes 70 - 80 jó 80 - 100 jeles

Kötelező és ajánlott irodalom:

AspenPlus Felhasználói Kézikönyv. Matlab and Simulink Felhasználói Kézikönyv. Bequette, B. W.: Process Dynamics: Modeling, Analysis, and Simulation, Prentice Hall, London