



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2010/11/1
<b>Tárgynév:</b>	Folyamatmérnöki lab. gyak.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFO4136A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFO
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	dr. Nagy Lajos

---

### Oktatás célja:

A modellezés, irányítás és tervezés eszközeinek és módszereinek manuális mélységű elsajátítása.

### Tantárgy tartalma:

Részletes (vegyésmérnöki) modell készítése és paramétereinek meghatározása szintszabályozó rendszeren. Identifikációs és szabályozási feladatok megoldása elektromos fűtésű hőcserélő rendszeren. Szakaszos reaktor szabályozási és vezérlési feladatainak megoldása iFix, GENIE folyamatirányító szoftverrel. Összetett rendszer vizsgálata ASPEN PLUS szoftver alkalmazásával. Folyamatos üstreaktor szimulációja és irányítása MATLAB/SIMULINK programmal. Beszámoló.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

### Kötelező és ajánlott irodalom:

A tárgy előadás anyaga, a mérésekhez kiadott tanszéki leírások.