



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Folyamatmérnöki lab. gyak.
Tárgykód:	VEMKFO4136A
Felelős szervezet neve:	Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFO
Tárgyfelelős neve:	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:

- Minden mérés beszámolóval kezdődik (szóban vagy írásban), a beszámoló 30 % - ban beleszámít a mérés értékelésébe (0-5 pont).
- A mérések egyszeres (0-5 pont), az egyéni kétszeres (0-10 pont) a végső beszámoló pedig négyszeres (0-5 pont az első, 0-15 pont a második) súllyal számít be a jegybe.
- Igazolatlan hiányzás miatt kihagyott (rész)mérés 0 ponttal számít (a mérés nem pótolható!).
- Igazolt hiányzás esetén a laborvezetővel egyeztetett módon pótolni kell a mérést.
- A mérések jegyzőkönyveit (EGYÉNI feladatot kivéve) a csoportnak kell elkészíteni.
- A jegyzőkönyveket a mérés befejezése utáni héten a következő mérés megkezdése előtt a \\Fmt_hallgato\hallgato\Labor\Folyamatmérnöki (FO4136A)\beadando könyvtárba kell bemásolni MsWord formátumban mérés_csopssz.doc néven ahol a mérés a mérés kódja, csopssz a csoport sorszáma (egyéni feladatnál a csopssz a feladat sorszáma).
- A mérés értékelése a jegyzőkönyv leadása utáni héten tekinthető meg. A jegyzőkönyvekre a kapott pontokat a csoport osztja el (a javítást követő egy héten belül, az elosztás módosítását (0-5 pont) a laborvezetőnek e-mailben /nagyl@fmt.uni-pannon.hu/ kell jelezni).
- A jegyzőkönyv határidőn túli leadáskor minden megkezdett hét késés 2 pont levonással jár.
- Javítani csak az egyéni feladatot, illetve egy alkalommal vizsgaidőszakban az írásbeli beszámolót lehet ismétlő vagy javító vizsgajeggyel. A végső értékelés (0-100 pontos skálán): 0 - 50 elégtelen 50 -60 elégséges 60 - 70 közepes 70 - 80 jó 80 - 100 jeles

Kötelező és ajánlott irodalom:

A tárgy előadás anyaga, a mérésekhez kiadott tanszéki leírások.