



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Folyamatmérnöki lab. gyak.		VEMKFO4136A	
Process Engineering Laboratory			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Nagy Lajos		Folyamatmérnöki Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
6 (/hét)		6	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Nagy Lajos, dr. Feil Balázs, dr. Chován	Labor	0	15	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

Részletes (vegyésszmérnöki) 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.

Tantárgy követelménye:

- 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_csupssz.doc néven ahol a mérés a mérés kódja, csupssz a csoport sorszáma (egyéni feladatnál a csupssz 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 /nagy@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

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

A tárgy előadás anyaga, a mérésekhez kiadott tanszéki leírások.