



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Rendszerek tervezése és irányítása		VEMKKI3213M	
Systems Design and Control			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Lakatos Béla		Folyamatmérnöki Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Lakatos Béla, Varga Tamás	Vizsgakurzus	20	magyar

Tantárgy képzési célja:

Adott műszaki és gazdasági célok megvalósítását szolgáló technológiai rendszerek számítógéppel támogatott folyamattervezése és lokális irányítási (vezérlés, szabályozás) rendszereinek analízise és tervezése: rendszertechnikai módszerekkel kombinált tervezési módszerek és eszközök megismerése és feladatok megoldásával történő gyakorlása.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Lakatos B., Rendszertechnika, rendszertervezés. Jegyzet (elektronikus forma). Pannon Egyetem, Veszprém.
 Szeifert F., Chován J. Tibor és Nagy L., 1995, Szabályozó algoritmusok - szabályozó tervezés. VE, Veszprém.
 Blanchard, B.S. and W.J. Fabrycky, 1998, Systems Engineering and Analysis. (3rd Edition). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
 Douglas, J.M., 1988, Conceptual Design of Chemical Processes. McGraw-Hill, New York.
 Rao, M., H.Qui, 1993, Process Control Engineering. Gordon & Breach, Chemin de la Sallaz, Switzerland.
 Shinsky, F.G., 1996, Process Control Systems. McGraw-Hill, New York.