



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>			
<b>név</b>	<b>kurzus típusa</b>	<b>kurzus kódja</b>	<b>nyelv</b>
dr. Lakatos Béla	Vizsgakurzus	21	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.