



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Irányításelmélet és technika lab. gyak.		VEMKFOB232I	
Process Dynamics and Control Laboratory practice			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Szeifert Ferenc		Folyamatmérnöki Tanszék	
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Nagy Lajos	Vizsgakurzus	08	magyar

### Tantárgy képzési célja:

Az irányítás elmélet és technika ismeretköreinek gyakorlása, a vizsgálatok elvégzéséhez szükséges szoftver eszközök megismerése.

### Tantárgy tematikája:

Matlab/Toolbox használata Matlab/Toolbox használata Bemenet-kimenet modellek Bemenet-kimenet modellek  
 Állapottér modellek Állapottér modellek Identifikálás Identifikálás Az előreccsatolás tervezése Az előreccsatolás  
 tervezése Folytonos PID szabályozók hangolása Folytonos PID szabályozók hangolása Diszkrét PID szabályozók,  
 holtidő kompenzáció Diszkrét PID szabályozók, holtidő kompenzáció

### Tantárgy követelménye:

Gyakorlat látogatása kötelező. A félév során 2 zárthelyi dolgozatot kell írni. Igazolt hiányzás esetén a zárthelyi a javítóvizsgával egy időben pótolható a vizsgaidőszakban. Az első évközi ZH 30 %-os a második 70 %-os súllyal számít be a félévi gyakorlati jegybe. A gyakorlati jegyet vizsgaidőszakban egy alkalommal lehet javítani. Értékelés (0-100 pontos skálán): 0 - 50 elégtelen 50 -60 elégséges 60 - 70 közepes 70 - 80 jó 80 - 100 jeles

Értékelés (0-100 pontos skálán):

0 - 50 elégtelen  
 50 -60 elégséges  
 60 - 70 közepes  
 70 - 80 jó  
 80 - 100 jeles

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Szeifert F., Chován T., Nagy L., Almásy G.: Rendszermodellek-rendszeranalízis. VE jegyzet, VE-48/94, Veszprém, 1994.  
 Szeifert F., Chován T., Nagy L.: Szabályozóalgoritmusok - szabályozó tervezés VE jegyzet, VE 4/95, Veszprém, 1995.