



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Rendszertan szigorlat		VEMKKI23X6M	
Process Dynamics and Control Comprehensive Examination			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Folyamatmérnöki Tanszék	
(óra):		Kredit:	Számonkérés:
		6	Szigorlat

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Chován Tibor, dr. Lakatos Béla	Elmélet	0	80	magyar

A tantárgy célkitűzése
<p>Ismeretkörök:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rendszertani alapfogalmak 2. A rendszerelemzés feladattípusai 3. A rendszermodellek osztályozása 4. Diszkrét idejű események modelljei (absztrakt automaták) 5. A bemenet-kimenet és az állapottér modellek és alkalmazásaik 6. Rendszermodellek identifikálása 7. A (fuzzy) és a neurális hálózati modellek és alkalmazásaik 8. Rendszerek stabilitása, megfigyelhetősége és irányíthatósága 9. Műszaki-gazdasági nagyrendszerek 10. A rendszertervezés modelljei és metodológiája 11. Heurisztikus rendszertervezési eljárások 12. Folyamatos és szakaszos rendszerek tervezése 13. Optimális rendszerek tervezése 14. Többszemponútú tervezés 15. Rendszerek irányítása 16. Irányítási struktúrák 17. Szabályozó algoritmusok 18. Szabályozók beállítása és tervezése 19. Modell-bázisú irányítási algoritmusok 20. Adaptív irányítási rendszerek

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:
A Rendszeranalízis és Rendszerek tervezése és irányítása tantárgyak irodalmi anyaga – azok összefoglaló, integrált jellegű feldolgozásával.