



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Mechatronikai rendszerek lab. gyak.		VEMKFIB433M	
Mechatronic systems Laboratory			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Szalai István		Fizika	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Kronome Gergely, dr. Gugolya Zoltán	Labor	2	magyar
dr. Kronome Gergely, dr. Gugolya Zoltán	Labor	3	magyar
dr. Kronome Gergely, dr. Gugolya Zoltán	Labor	1	magyar
Tantárgy képzési célja:			
A hallgatók szerezenek gyakorlati tapasztalatot egyszerűbb mechatronikai rendszerekkel, alrendszerivel és alkatrészeivel kapcsolatban.			
Tantárgy tematikája:			
<ol style="list-style-type: none"> Gyakorlatok ismertetése. Képzés. Tranzisztoros és integrált áramkörös feszültségstabilizátorral ellátott tápegység méretezése, készítése és statikus jellemzése. Tápegység tranziens viselkedésének jellemzése. Zavarelhárítás. Hűtőborda hőelvonó képességének jellemzése a geometria és szellőztetés függvényében. LED meghajtása egyfokozatú tranzisztoros és Darlington-kapcsolással. A meghajtó áramkör jellemzése. Induktív terhelések/DC-motor meghajtása PWM üzemű teljes H-híddal. Unipoláris négyfázisú léptetőmotor L/R meghajtása. L298N áramkör alkalmazása. Digitális jel átvitele optocsatolóval független földű áramkörök között. Áthallás mérése. Ipari mikrovezérlő alkalmazása PLC alkalmazása Rezonancia analízise és kiküszöbölése Lézeres megmunkáló rendszer működtetése Tengely kiegyensúlyozása Zárthelyi dolgozat 			
Tantárgy követelménye:			
-			
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:			
-			