

A tantárgy neve: Elektronika laboratóriumi gyakorlat		Kódja: VEMKFIB231E
A tantárgy neve angolul: Laboratory practices of electronics		
Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i):		
Tantárgyfelelős neve: Dr. Szalai István		A tantárgy oktatásának tanéve/féléve: 2007/2008 II. félév
Óraigény: E: 0 GY: 0 L:1	Számonkérés módja:	Kreditértéke: 1
Oktatási cél: Modern elektrotechnika alapkapsolásainak megismerése		
Ismeretkörök :		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektronikai alapmennyiségek mérése 2. Passzív áramköri elemek tulajdonságai 3. Dióda és tranzisztor karakterisztikák mérése 4. Műveleti erősítők alapkapsolásai 5. Referencia feszültség áramkörök 6. Elektronikus tápegységek méretezése, tulajdonságaik 7. Instrumentális erősítők és alkalmazásaik 8. Hőmérséklet és nyomás érzékelők elektronikus illesztése 9. Ionszelektív elektródok jeleinek erősítése, feldolgozása 10. Vezetőképességi érzékelők, hőmérséklet kompenzáció 11. AD és DA konverterek mikrovezérlős, számítógépes illesztése 12. Fotodiodák, fototranzisztorok alapkapsolásai 13. Oszcillátorok és tulajdonságaik 14. Félév végi beszámoló 		
Ajánlott tankönyvek, jegyzetek:		
<p>U. Tietze, Ch. Schenk: Analóg és digitális áramkörök, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1998.</p> <p>P. Horowitz, W. Hill: The art of electronics, Cambridge University Press, Cambridge 1993.</p> <p>I.E. Shepherd: Műveleti erősítők, Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1985.</p>		
Tanszékvezető aláírása:		A tárgy oktatójának aláírása: