



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Elektronika labor gyakorlat		VEMKFIB232E	
Electronics laboratory exercises			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Szalai István		Fizika	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Kránicz Balázs József, dr. Kronome	Labor	0	27	magyar
Nagy Sándor, dr. Gaal Sándor, dr. Kránicz	Labor	0	27	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Elméleti ismeretek gyakorlatban való elmélyítése. Ismerkedés a mérnöki gyakorlatban gyakrabban előforduló fizikai mennyiségek mérésének módszereivel.

Tantárgy tematikája:

1. Laboratóriumi rendszabályok, balesetvédelem, mérési eredmények kiértékelése.
2. Rezgőkörök vizsgálata
3. Passzív négyfókusok vizsgálata
4. Félvezető kapcsolási elemek I
5. Félvezető kapcsolási elemek II.
6. Egyenirányító kapcsolások vizsgálata
 7. Tranzistoros erősítő.
 8. Analóg muveleti erősítő alapkapsolásai.
9. Analóg és digitális komparátorok
10. Mérések AD/DA konverterrel
11. Hőmérséklet mérése
12. Mágneses tér mérése.
13. Oldatok fajlagos vezetőképességének mérése
14. RC oszcillátor vizsgálata
15. Zárthelyi dolgozat az 1-14. mérési gyakorlatok témaköreiből

Tantárgy követelménye:

-

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Fizika laboratóriumi gyakorlatok. Veszprémi Egyetemi Kiadó
Fizika és elektronika laboratóriumi gyakorlatok, Veszprémi Vegyipari Egyetem, 1981.