



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Elektronika labor gyakorlat
Tárgykód:	VEMKFIB232E
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	dr. Szalai István

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

1. Laboratóriumi rendszabályok, balesetvédelem, mérési eredmények kiértékelése. 2. Rezgőkörök vizsgálata 3. Passzív négypólusok vizsgálata 4. Félvezető kapcsolási elemek I 5. Félvezető kapcsolási elemek II. 6. Egyenirányító kapcsolások vizsgálata 7. Tranzisztoros erősítő. 8. Analóg muveleti erősítő alkapcsolásai. 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

Számonkérési és értékelési rendszere:

gyakorlati jegy

Kötelező és ajánlott irodalom:

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