



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Félév: | 2009/10/1 |
| 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.