



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
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 négyfókusok vizsgálata
4. Félvezető kapcsolási elemek I
5. Félvezető kapcsolási elemek II.
6. Egyenirányító kapcsolások vizsgálata
7. Tranzisztoros erősítő.
8. Analóg muveleti erősítő alapkapcsolásai.
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:

Félévközi beadandó feladatok: Hallgatónként a mérésekről jegyzőkönyv leadása a mérést követő két munkanapon. Ahány hetet ez késik, annyi jegyet vonunk le a jegyzőkönyvre különben adandó jegyből. Ez alól igazolással lehet felmentést kérni.

Félévközi beszámolók, kis zárthelyik: 10 perces beszámolók az aznapi mérések elméletéből. Aki a beszámolók során teljes tájékozatlanságot mutat, az aznapi mérést nem kezdheti el. Az így elmaradt mérést 0-val számítjuk be

Zárthelyik száma: 1 ZH az utolsó héten.

Aláírás feltétele: Négy, vagy több elégtelen jegyzőkönyv esetén, vagy ha a jegyzőkönyvekre adott jegyek átlaga az elégségest nem éri el az aláírást megtagadjuk.

Laborgyakorlat pótlásának lehetősége és feltétele: Minden mérést meg kell mérni. Igazolt hiányzás esetén labormérést pótolni csak a szorgalmi időszakban két héten belül külön időpontban lehet. Aláírást a TVSZ rendelkezéseit meghaladó hiányzás esetén is megtagadjuk. Ilyen esetben sincs a pótlására lehetőség.

Gyakorlati jegy kialakításának módja: A beadott jegyzőkönyveket 0-5-ig értékeljük. A mérések előtti beszámolókat 0-2-ig értékeljük. A zárthelyin mindegyik mérés elméletéből adunk kérdést. Az ezekre adott válaszokat 0-3-ig pontozzuk. A



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Elektronika labor gyakorlat
Tárgykód:	VEMKFIB232E
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Szalai István

Számonkérési és értékelési rendszere:

jegyzőkönyvekre, a félévközi beszámolókra és zárthelyire kapott pontok összegének függvényében. Az öszpontszám 40%-ától elégséges, 55%-tól közepes, 70%-tól jó, 85%-tól jeles

Kötelező és ajánlott irodalom:

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