



## Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Elektronika laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKFIB231E
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Szalai István

### Oktatás célja:

A modern elektrotechnika alapkapsolásainak megismerése

### Tantárgy tartalma:

- 1) Gyorsulásmérő-szenzor vizsgálata.
- 2) Mérések nyúlásmérő-bélyeggel.
- 3) Áramlásmérő-szenzor vizsgálata.
- 4) Hőmérsékletmérés termisztorral és termoelemmel.
- 5) Passzív négyfólyusok vizsgálata labview-val.
- 6) Nyomásmérő-szenzor vizsgálata.
- 7) Félév végi beszámoló.

### 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 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 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:

U. Tietze, Ch. Schenk: Analóg és digitális áramkörök, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1998. P. Horowitz, W. Hill: The art of electronics, Cambridge University Press, Cambridge 1993. I.E. Shepherd: Műveleti erősítők,



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Elektronika laboratóriumi gyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFIB231E
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizika és Mechatronika Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Szalai István

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1985.