



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/2
<b>Tárgynév:</b>	Fizika lab. gyak.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFI1332A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizika és Mechatronika Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Németh Csaba

---

### 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. Mérések lejtővel 1.
3. Mérések lejtővel 2.
4. Mérések matematikai ingával 1.
5. Mérések matematikai ingával 1.
6. Ütközések
7. Hajítások
8. Rugalmassági állandó meghatározása.
9. Direkciós állandó mérése.
10. Ellenállás mérése különböző módszerekkel.
11. Folyadékok
12. Energia megmaradás
13. Szabadesés
14. ZH dolgozat az 1-13. 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, illetve az utolsó mérés betegség esetén a vizsgaidőszak első hetében is pótolható. 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



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/2
<b>Tárgynév:</b>	Fizika lab. gyak.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFI1332A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizika és Mechatronika Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Németh Csaba

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

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:

Fizika laboratóriumi gyakorlatok. Veszprémi Egyetemi Kiadó