



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Fizika lab. gyak.		VEMKFI1332A	
Laboratory Practices of Physics			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Szalai István		Fizika	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Kránicz Balázs József, Nagy Sándor, dr. Németh Csaba,	Labor	1	magyar
dr. Gurin Péter	Labor	2	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

1. Laboratóriumi rendszabályok, balesetvédelem, mérési eredmények kiértékelése.
2. Mérések lejtővel.
3. Mérések matematikai ingával.
4. Rugalmassági állandó meghatározása.
5. Direkciós állandó mérése.
6. Ellenállás mérése különböző módszerekkel.
7. Feszültségmérés kompenzációval.
8. Rezgőkörök vizsgálata.
9. Mágneses indukció mérése, Hall-effektus.
10. Törésmutató mérése refraktométerrel.
11. Optikai forgatóképesség mérése.
12. Fényelhajlás jelenségének vizsgálata He-Ne lézerrel.
13. Törésmutató mérése interferométerrel.
14. Hang terjedési sebessége.
15. ZH dolgozat az 1-14. mérési gyakorlatok témaköreiből.

Tantárgy követelménye:

Félévközi beadandó feladatok: Hallgatónként a mérésekről jegyzőkönyv leadása a mérés követő egy héten belül. Ahány hetet ez késik, annyi jegyet vonunk le a jegyző-könyv-re 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 külön időpontban kell pótolnia.

Zárthelyik száma: 1 ZH az utolsó héten.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Fizika laboratóriumi gyakorlatok. Veszprémi Egyetemi Kiadó