



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Németh Csaba, Medvegy Tibor, dr. Varga Szabolcs	Labor	4	magyar
dr. Kronome Gergely, Nagy Sándor, dr. Gurin Péter, dr. Medvegy Tibor, Nagy Sándor, dr. Gurin Péter, dr. Németh	Labor	2	magyar
dr. Varga Szabolcs, dr. Kronome Gergely, Nagy Sándor, dr. Medvegy Tibor, dr. Németh Csaba, dr. Varga Szabolcs, dr.	Labor	3	magyar
	Labor	5	magyar
	Labor	1	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

- Laboratóriumi rendszabályok, balesetvédelem, mérési eredmények kiértékelése.
- Mérések lejtővel.
- Mérések matematikai ingával.
- Rugalmassági állandó meghatározása.
- Direkciós állandó mérése.
- Ellenállás mérése különböző módszerekkel.
- Feszültségmérés kompenzációval.
- Rezgőkörök vizsgálata.
- Mágneses indukció mérése, Hall-effektus.
- Törésmutató mérése refraktométerrel.
- Optikai forgatóképesség mérése.
- Fényelhajlás jelenségének vizsgálata He-Ne lézerrel.
- Törésmutató mérése interferométerrel.
- Hang terjedési sebessége.
- 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