



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Fizika lab. gyak.		VEMKFI1332A	
Physics laboratory exercises			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Szalai István		Fizika	
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Évközi jegy

<b>A tárgy oktatója:</b>			
<b>név</b>	<b>kurzus típusa</b>	<b>kurzus kódja</b>	<b>nyelv</b>
dr. Gugolya Zoltán, dr. Németh Csaba	Labor	2	magyar
dr. Gugolya Zoltán, Nagy Sándor, dr. Kronome Gergely, dr.	Labor	4	magyar
dr. Gugolya Zoltán, dr. Varga Szabolcs, dr. Németh Csaba,	Labor	3	magyar
dr. Gugolya Zoltán, dr. Gurin Péter, dr. Németh Csaba, dr.	Labor	5	magyar
dr. Gugolya Zoltán, dr. Németh Csaba	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