



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Fizika lab. gyak.
Tárgykód:	VEMKFI1332A
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	dr. Szalai István

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. 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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Félévközi beadandó feladatok: Hallgatónként a mérésekről jegyzőkönyv leadása a mérést követő egy héten belül. 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 külön időpontban kell pótolnia. Zárthelyik száma: 1 ZH az utolsó héten.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Fizika laboratóriumi gyakorlatok. Veszprémi Egyetemi Kiadó