

TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgy neve:				Kódja:	
Fizika laboratóriumi gyakorlat Laboratory practices of physics				VEMKFI1332A	
Tárgyfelelős oktató:			Tárgyfelelős tanszék:		
Dr. Szalai István			Fizika		
Előadás (óra/hét):	Szeminárium (óra/hét):	Lab.gyak. (óra/hét):	Kredit:	Számonkérés:	
0	0	2	2	GY	
Szak	Szemeszter	Jelleg		Előkövetelmény:	
Anyagmérnök BSc	2	kötelező		VEMKFI1312A, VEMKFI1322A	
Gépészmérnök BSc	2	kötelező		VEMKFI1312A, VEMKFI1322A	
Mechatronika BSc	2	kötelező		VEMKFI1312A, VEMKFI1322A	
Vegyészmérnök BSc	2	kötelező		VEMKFI1312A, VEMKFI1322A	
A tantárgy oktatója:					
név	beosztás	tanszék		%	nyelv
Gugolya Zoltán	tanársegéd	Fizika			magyar
Dr. Gábor András	tanársegéd				
Dr. Gurin Péter	adjunktus				
Dr. Németh Csaba	docens				
Dr. Szalai István	docens				
Dr. Varga Szabolcs	adjunktus				
A tantárgy célkitűzése					
Elméleti ismeretek gyakorlatban való elmélyítése. Ismerkedés a mérnöki gyakorlatban gyakrabban előforduló fizikai mennyiségek mérésének módszereivel.					
A tantárgy részletes tematikája					
1.	Laboratóriumi rendszabályok, balesetvédelem, mérési eredmények kiértékelése.				
2.	Hang sebességének mérése gázokban.				
3.	Huzalok rugalmassági modulusának meghatározása.				
4.	Direkciós állandó meghatározása.				
5.	Ellenállás mérése különböző módszerekkel.				
6.	Feszültségmérés kompenzációval.				
7.	Törésmutató mérése interferométerrel.				
8.	Törésmutató mérése refraktométerrel.				
9.	Optikai forgatóképesség mérése.				
10.	Fényelhajlás jelenségének vizsgálata He-Ne lézerrel.				
11.	Mágneses indukció mérése, Hall-effektus.				
12.	Planck-állandó meghatározása.				
13.	Optikai rácsok tulajdonságainak vizsgálata.				
14.	Gamma sugárzás abszorpciójának mérése.				
15.	ZH dolgozat az 1-14. mérési gyakorlatok témaköreiből.				
Kötelező és ajánlott irodalom:					
Fizika laboratóriumi gyakorlatok. Veszprémi Egyetemi Kiadó					
Követelmények:					
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 tájékoztatatlanságot mutat, az aznapi mérést nem kezdheti el. Az így elmaradt mérést külön időpontban kell pótolnia. Zárthelyik száma: 1 ZH az utolsó héten.					
Pótlási lehetőségek:					
Zárthelyik pótlásának lehetősége: ha igazoltan hiányzott: a vizsgaidőszak első hetében külön időpontban, ha igazolatlanul hiányzott: nincs Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlővizsgán: A ZH vizsgaidőszakban az igazolt hiányzás miatti időpontot követő két időpontban maximum kétszer javítható. JavítóZH esetén csak a javítóZH jegyét vesszük figyelembe, az előzményt nem. Megtagadott aláírás pótlásának lehetősége és feltétele: Négy, vagy több elégtelen jegyzőkönyv esetén, vagy ha a jegyzőkönyvekre adott jegyek átlaga az elégséget nem éri el az aláírást megtagadjuk. A pótlásra ez esetben nincs lehetőség.					
Elfogadott tantárgyteljesítések (ekvivalenciák):					

Kiadva:	Engedélyezte:	Oldalszám:
2005.09.01		1/2
«kód»		Visszavonva:

TANTÁRGYI ADATLAP

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:		
30+30		
A tantárgy tematikáját kidolgozta:		
név	beosztás	tanszék
Dr. Szalai István	docens	Fizika

Kiadva: 2005.09.01	Engedélyezte:	Oldalszám: 2/2
«kód»		Visszavonva: