

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar		<i>Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet</i>		
Tantárgy neve és kódja: Mérnöki fizika mérések BGBMFM4NLD Kreditérték: 2 <i>Levelező tagozat 2016/2017. tanév tavaszi félévtől visszavonásig érvényes</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronika Bsc szak (levelező)				
Tantárgyfelelős oktató:	Haraszi Ferenc		Oktatók:	Haraszi Ferenc, Laky Zoltán
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Matematika I.		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 8	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél: Méréseleméleti alapterületek gyakorlati elsajátítása</i>				
Mérési tematika:				
A II. em 212. laborban:		Az I. em. 139. laborban		
<i>3 mérés választható:</i>		<i>A 3 mérés kötelező</i>		
<i>RLC körök rezonanciája</i>		<i>Kötélsúrlódás mérése</i>		
<i>Mikrohullámok tulajdonságai</i>		<i>Másodrendű nyomaték vagy rugalmassági modulus mérése</i>		
<i>A fotocella tulajdonságai</i>		<i>Tárcsafék vizsgálata</i>		
<i>Anyagvizsgálat spektroszkóppal</i>				
<i>Hőtágulás mérése</i>				
Félévközi követelmények				
Az évközi jegy megállapítása: a kreditek, ill. az elégséges jegy megszerzésének feltétele 6 labormérés végrehajtása, és a róluk készült mérési jegyzőkönyvek elfogadtatása. Jobb jegyet a félév utolsó hetében, a labormérésekből megírt zárthelyi dolgozattal lehet szerezni.				
Irodalom: Kötelező: A mérések leírását, a jegyzőkönyvvel kapcsolatos követelményeket és a laboratóriumi szabályzatot a <i>FIZIKA MÉRÉSEK</i> c. laborjegyzet, ill. a http://www.gbi.bgk.uni-obuda.hu honlap tartalmazza.				
Ajánlott:				
Egyéb segédletek: A tanulási és oktatási stratégiák: (a tanulást segítő számítógépes anyagok, videók, CD-, stb.) A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tárgyat a ráépülő szaktárgyak igényeinek megfelelően módosítjuk, korszerűsítjük.				

A laborgyakorlatok rendje..

Az összesített távolmaradásokat a TVSZ szerint kezeljük: 30% feletti - azaz a harmadik - igazolatlan hiányzás letiltást von maga után.

A méréseket a hallgatók mérőpárokban végzik, a végrehajtott mérés(ek)ről közösen készített jegyzőkönyve(ke)t a mérőpárok legkésőbb a félév utolsó előtti hetében, előre egyeztetett időpontban kötelesek beadni. A késedelmesen beadott jegyzőkönyveket csak a mérőpár mindkét tagja által *külön-külön* befizetett *különeljárási díj* igazolása ellenében vesszük át.

A javításra visszaadott jegyzőkönyvek beadási határideje egy hét. Ha a jegyzőkönyv nem javítható, a mérést meg kell ismételni. A pótmérés *különeljárási díj* köteles.

A laborfoglalkozásokon a hallgatók felkészültségét szűrőpróbaszerűen ellenőrizzük. A készületlen hallgatókat a foglalkozásokról elküldjük. Ezek a hallgatók a szóbanforgó mérést legközelebb csak *különeljárási díj* ellenében hajthatják végre.

Bp. 2017.01.05.

*Haraszi Ferenc s.k.
intézeti mérnök*