

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mérnöki fizika mérések, BBXMF14BME Kreditérték: 2					
Nappali tagozat 2025/2026. tanév 2. félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök szak, Mechatronikai mérnök szak					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Haraszti Ferenc		Oktatók:	Dr. Haraszti Ferenc, Laky Ildikó, Laky Zoltán	
Előtanulmányi feltételek:		nincs			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s, v, f)::	Évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: Méréselméleti alapfogalmak gyakorlati elsajátítása					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakör			
1.		Bevezetés a tárgyhoz, követelmények ismertetése, munka- és balesetvédelem, laborszabályzat			
2.		Hibaszámítás elmélete			
3.		Csokonai utca 6. Fizika (612.) laborban:			
4.		Lineáris hőtágulás			
5.		Ellenállás mérés hőkamerával			
6.		Villamosság biztonsága			
7.		Az I.em. Gépszerkeztani laborban			
8.		Kötélsúrlódás mérése			
9.		Másodrendű nyomaték mérése			
10.		Tárcsafék vizsgálata			
11.		Zárthelyi dolgozat			
12.		Pót zárthelyi dolgozat, pótmérés			
Évközi követelmények <i>a kreditek, ill. az elégséges jegy megszerzésének feltétele 6 labormérés végrehajtása – ebből hármat a 612. laborban kell teljesíteni -, és a róluk készült mérési jegyzőkönyvek elfogadtatása. Jeles és jó osztályzatot a félév utolsó hetében, a labormérésekből és a hibaszámításból megírt zárthelyi dolgozattal lehet szerezni.</i>					
Irodalom: Kötelező: A mérések leírását, a jegyzőkönyvvvel kapcsolatos követelményeket és a laboratóriumi szabályzatot a FIZIKA MÉRÉSEK c. Laborjegyzet, ill. a http://www.gbi.bgk.bmf.hu intézeti honlap tartalmazza.					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tárgyat a ráépülő szaktárgyak igényeinek megfelelően módosítjuk, korszerűsítjük.					

Budapest, 2026. január 17.

.....
tárgyfelelős oktató