

| | | | | |
|--|--|---|-------------------|--|
| 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 2023/2024. tanév 2. félév | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök szak, Mechatronikai mérnök szak | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Haraszti Ferenc | | Oktatók: | Dr. Haraszti Ferenc, Laky Ildikó, Dr. Házi Erzsébet, 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. | A II.em. Fizika 212. laborban: | | | |
| 4. | Lineáris hőtágulás | | | |
| 5. | RLC körök rezonanciája | | | |
| 6. | Mikrohullámok tulajdonságai | | | |
| 7. | Vizszkoztás mérése | | | |
| 8. | Villamosság biztonsága | | | |
| 9. | Az I.em. Gépszerkeztani laborban | | | |
| 10. | Kötélsúrlódás mérése | | | |
| 11. | Másodrendű nyomaték mérése | | | |
| 12. | Tárcsafék vizsgálata | | | |
| 13. | Zárthelyi dolgozat | | | |
| 14. | Pót zárthelyi dolgozat, pótmérés | | | |
| Évközi követelmények a kreditek, ill. az elégséges jegy megszerzésének feltétele 7 labormérés végrehajtása – ebből négyet a 212. 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. | | | | |
| Irodalom: | | | | |
| Kötelező: A mérések leírását, a jegyzőkönyvvel 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, 2024. január 27.

.....
tárgyfelelős oktató