

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények2013/2014. tanév 2. félév
2014. 01. 08.

FIZIKA LABORATÓRIUM MO LEV

| 2. | Tantárgy kódja | Szemeszter | Követelmény | Kredit | Nyelv | Tárgyfélév |
|----|----------------|------------|-------------|--------|--------|------------|
| | BMETE13AX20 | | 0+0+1v | 7 | magyar | 1/2 |

3. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Dr. Fülöp Ferenc, Fizika Tanszék

4. A tantárgy előadói:

| Név: | Beosztás: | Tanszék, Int.: |
|------------------|--------------------|----------------|
| Dr. Fülöp Ferenc | egyetemi adjunktus | Fizika Tanszék |

5. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

vektoralgebra, differenciál- és integrálszámítás alapjai

6. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend: Fizika MO Lev BMETE13AX19**7. A tantárgy célkitűzése:**

A tárgy célja az, hogy a fizikai alapjelenségek és alaptörvények alapos megismerését laboratóriumi körülmények között, mérések elvégzés által biztosítsa. A tárgy fontos szerepet játszik a hallgatók elméleti felkészültségének a gyakorlatban való alkalmazásában. Cél a mérési képességek fejlesztése, gyakorlati ismeretek átadása.

8. A tantárgy részletes tematikája:*Hőtani mérések:* Fajhő, hőkapacitás és olvadáshő mérése. Napkollektor hatásfokának vizsgálata.*Elektromos egyenáramú mérések:* Multiméter és tápegység használata. Az Ohm-törvény és a Kirchoff-törvények igazolása mérésekkel.**9. A tantárgy oktatásának módja:**

Egy konzultációs nap, 10 óra

10. Követelmények

- a. A mérések eredményes elvégzése, a jegyzőkönyvek határidőre való beküldése és azok elfogadása.

11. Pótlási lehetőségek

A TVSZ szerint.

12. Konzultációs lehetőségek:

előzetes megállapodás alapján, jelentkezés: fulopf@eik.bme.hu

13. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Interneten közzétett mérési leírások.

14. Tantárgy tematikáját kidolgozta:

| Név: | Beosztás: | Tanszék: |
|------------------|--------------------|--------------------------|
| Dr. Fülöp Ferenc | egyetemi adjunktus | Kísérleti Fizika tanszék |

Dr. Fülöp Ferenc
egyetemi adjunktus