



Tantárgy kód

BMETE13AF06

Tantárgy azonosító adatok

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|---|-------------|----------------|------------------|------------------|-------------|----------|---|--------|----------|
| 1. | A tárgy címe | Kísérleti fizika gyakorlat 2 | | | | | | | | | |
| 2. | A tárgy angol címe | Practical Course in Experimental Physics 2 | | | | | | | | | |
| 3. | A tárgy rövid címe | KisFizGyak2 | Követelmény | 0 | + | 2 | + | 0 | f | Kredit | 2 |
| 4. | Ajánlott/kötelező tanulmányi rend | | | | | | | | | | |
| | vagy | Tantárgy kód 1 | Rövid cím 1 | Tantárgy kód 2 | Rövid cím 2 | Tantárgy kód 3 | Rövid cím 3 | | | | |
| | 4.1 | BMETE93AF00 | Analízis | BMETE13AF02 | KísérletiFizika1 | | | | | | |
| | 4.2 | | | | | | | | | | |
| | 4.3 | | | | | | | | | | |
| 5. | Kizáró tantárgyak | | | | | | | | | | |
| 6. | A tantárgy felelős tanszéke | Atomfizika Tanszék | | | | | | | | | |
| 7. | A tantárgy felelős oktatója | Dr. Beleznai Szabolcs | | | beosztása | adjunktus | | | | | |

Akkreditációs adatok

| | | | | |
|----|------------------------------------|--------------------|---|--------------------|
| 8. | Akkreditációra benyújtás időpontja | 2010.11.30. | Akkreditációs bizottsági döntés időpontja | 2011.01.25. |
|----|------------------------------------|--------------------|---|--------------------|

Megjegyzések

Csak az űrlap fehéren hagyott mezőibe írjunk és a mezők között a **tabulátor** billentyűvel haladjunk! Ha egy kitöltött mezőből tabulátor billentyűvel lépünk ki, több más mező értéke automatikusan megváltozhat. Egy adott mezőre lépve, az állapotsorban megjelenő rövid, ill. az F1 gomb megnyomásakor kapható hosszabb leírás ad segítséget a kitöltéshez. A *tantárgy kódot* a dékáni hivatal adja.

1-2. sorok: A tárgy címének (max. 60 karakter) legalább egy karakterben különböznie kell minden más, Neptunban regisztrált tárgy címétől.

3. sor: A rövid cím jellegzetes, legfeljebb 16 karakter hosszúságú rövidítés. A követelmény eladás+gyakorlat+labor formátumú, az utolsó mező a félév végi számonkérés típusa (v,f,a vagy s, részletes információ az F1 gombra). A kredit megadásánál ügyelni kell arra, hogy az alább részletezett, a tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyiségével összhangban legyen (összes óraszám = kredit*30 óra).

4. sor: Legfeljebb 3, már korábban hallgatott tárgy adható meg a 4.1 sorban. A 4.2 és 4.3 sorok *vagyilag* lehetőségek megadására szolgálnak, például abban az esetben, ha az egyik tárgynak korábban oktatott változatai is megfelelnek. **5. sor:** A *kizáró tantárgyaknál* azokat a tárgyakat kell felsorolni, amelyek tematikái a most akkreditálandó tárggyal 75% vagy annál nagyobb átfedést mutatnak.

6-7. sorok: A felelős tanszék és oktató hatáskörét, ill. kijelölésének feltételeit a *Képzési Kódex 2001* c. dokumentum 9.1 fejezete tartalmazza.

| Tematika | | | |
|-----------------|---|--|--------------------|
| 7. | A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít mechanika, elektromágnességtan, differenciál- és integrálszámítás | | |
| 8. | A tantárgy célkit zése, feladata a szakképzés céljának megvalósításában TTK Fizika (BSc) képzés kötelez alaptárgya | | |
| 9. | A tantárgy részletes tematikája Feladatmegoldás a Kísérleti fizika II. tárgy témaköreiben. A legfontosabb tárgykörök: Elektromos er tér. Elektromos áram. Mágneses er tér. Elektromágneses indukció. Elektromágneses rezgések. Elektromágneses hull ámok. Hullámoptika. | | |
| 10. | Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja | | |
| | szorgalmi id szakban | a gyakorlati jegyet a félév során írt 2 sikeres zárthelyi eredményének átlaga adja | vizsgaid szakban - |
| 11. | Pótlási lehet ségek sikertelen zárthelyik a szorgalmi id szakban egy alkalommal pótolhatók | | |
| 12. | Konzultációs lehet ségek el zetes megbeszélés alapján | | |
| 13. | Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom | | |
| | Füstöss L.: Feladatok elektrodinamikából, M egyetemi Kiadó, Budapest, 2000 | | |
| | Hevesi I.: Elektromosságtan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998 | | |
| | Kálmán P.-Tóth A.: Kib vített óravázlat (internetr l letölthet segédanyag) | | |

| | | | |
|-----|--|---|-----------|
| 14. | A tantárgy elvégzéséhez átlagosan szükséges tanulmányi munka mennyisége órákban (a teljes szemeszterre számítva) | | |
| | 14.1 | Kontakt óra | 28 |
| | 14.2 | Félévközi felkészülés órákra | 14 |
| | 14.3 | Felkészülés zárthelyire | 18 |
| | 14.4 | Zárthelyik megírása | 0 |
| | 14.5 | Házi feladat elkészítése | 0 |
| | 14.6 | Kijelölt írásos tananyag elsajátítása (beszámoló) | 0 |
| | 14.7 | Egyéb elfoglaltság | 0 |
| | 14.8 | Vizsgafelkészülés | 0 |
| | 14.9 | Összesen | 60 |
| 15. | Ellenrz adat | Kredit * 30 | 60 |

| A tantárgy tematikáját kidolgozta | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|---|
| 16. | Név | beosztás | Munkahely (tanszék, kutatóintézet stb.) |
| | Dr. Kálmán Péter | egyetemi docens | Kísérleti Fizika Tanszék |
| | Dr. Tóth András | egyetemi docens | Kísérleti Fizika Tanszék |
| | | | |

| A tanszékvezet | | |
|----------------|--------------------------|----------|
| 17. | Neve | aláírása |
| | Dr. Richter Péter | |

Megjegyzések

14.1 sor: Értéke automatikusan kitöltődik az rlap elektronikus változatában, a „Követelmény” címszónál megadott óraszám értékek alapján, az (eladás+gyakorlat+labor) * (14 oktatási hét) formula szerint. **14.4 sor:** Értéke 0, ha a zárthelyik íratása kontakt órákon történik, egyébként pedig a minimálisan szükséges számú zárthelyi megírásához felhasználandó idő (a pót zárthelyik nélkül). **14.7 sor:** Az „Egyéb elfoglaltság” szöveg helyére a tevékenység konkrét megnevezését kell írni.

15. sor: Az itt szereplő értéknek és a **14.9 sorban** automatikusan megjelenő tanulmányi óraszám összegnek hozzávetőlegesen meg kell egyeznie! Tájékoztatásul azt vegyük figyelembe, hogy a hallgatók által egy szemeszterben átlagosan 30 kreditnyi munkamennyiséget kell teljesíteni, azaz a szorgalmi és vizsgaidőszak során elvárt terhelés összesen kb. 900 munkaóra.