

## MAGFIZIKA

### I. ELŐADÁS

prof. dr. Nagy László (<http://phys.ubbcluj.ro/~lnagy/>)

Tantárgyi adatlap:

<http://atom.ubbcluj.ro/mafi/upload/files/2012-2013/tantargyiadatlapok/FLM1502.pdf>

### II. SZEMINÁRIUM ÉS LABORGYAKORLATOK

drd. Kiss Gellért Zsolt (<http://atom.ubbcluj.ro/zsoltigkiss/>) / e-mail: [zsolti\\_g\\_kiss@yahoo.com](mailto:zsolti_g_kiss@yahoo.com) / 213-as terem

Időpont: Szerda, 10-13 óra, 209-es terem (Szeminárium: Atomfizikai lab. terme; Laborgyakorlatok: Magfizikai laboratórium)

#### A. Szeminárium

##### A jelenlét 75%-ban kötelező !

Heti alkalommal a házi feladatokra kapott pontok mérik fel a diákok felkészültségét.

A félév során két teszt megírására kerül majd sor (az elsőt a félév közepén, a másodikra a félév végén).

#### B. Laborgyakorlatok

##### Jelenlét a laborgyakorlaton kötelező ! Minden laborgyakorlat elvégzése kötelező!

10 laborgyakorlat. 2 laborórai hiányzás megengedett (**utólagos bepótlással**), amennyiben óra kezdete előtt 24 órával az órai távolmaradás szándékáról értesítés érkezik személyesen, vagy e-mailben a [zsolti\\_g\\_kiss@yahoo.com](mailto:zsolti_g_kiss@yahoo.com) címre. Az előre be nem jelentett hiányzás, valamint a 3., 4. stb. hiányzások mindegyike - pontot jelent, és beszámítódik a végső érdemjegybe (lásd lennebb, érdemjegy számolási módja) !

Minden laboratóriumi óra előtt 5 perces rögtönzést kell írni, az aznapi laborgyakorlatra történő felkészülés ellenőrzése végett. Az 50%-s teljesítmény elérése esetén a laborgyakorlat elvégezhető. Elégtelen felkészülés esetén új időpontban lehet megismételni a gyakorlatot, azonban minden elégtelen felkészülés a végső, összesített laborjegyben negatívan fog beszámítódni (lásd lennebb, érdemjegy számolási módja).

#### A laborjegyzőkönyvek

Név; Dátum; Egyetem; Mérőtársak neve(i); A laborgyakorlat címe; (**1. oldal**)

- a.) A mérés célja
- b.) Elméleti bevezető
- c.) A mérési eszköz bemutatása
- d.) A mérés menete
- e.) Eredmények/Grafikonok (**milliméteres papír!**)/Hiba számítása/beclése.
- f.) Következtetés(ek).

A jegyzőkönyv leadása, személyesen és elektronikusan, a laborgyakorlat elvégzését követő második **HÉTFŐ** éjfélig szükséges a késések elkerülése végett. Elektronikus formában **a kézzel írt jegyzőkönyv** olvashatóan elektronikusan-fénymásolt (szkennert), vagy olvashatóan lefényképezett változatát szükséges elküldeni. A határidőt meghaladó leadások heti késésekkel fognak beszámítódni (minden egyes heti késés, 1 jegy levonással jár az adott gyakorlat jegyzőkönyvére kapott érdemjegyéből). Ezenkívül **kötelező 3** laborgyakorlat megfelelő, tudományosan korrekt és helyes, elegáns módon történő kidolgozása is, melyekkel plussz pontok is szerezhetők (Maximum 1 pont gyakorlatonként).

Amennyiben ezen plussz pontokat is érő jegyzőkönyvek kézzel írott változatai is elkészültek előzőleg (megj.: ez nem kötelező jellegű), az elegánsan kidolgozott munkák leadására legkésőbb a vizsgaidőszak kezdetéig van lehetőség (így leadásuk egyértelműen nem számít késésnek).

A laborgyakorlatok leírásai és a ZH kérdések megtalálhatók a <http://atom.ubbcluj.ro/zsoltigkiss/> honlapon. **Vizsgán csak azon hallgató vehet részt, aki az összes laborgyakorlatot elvégezte, és mindegyik méréshez leadta az elfogadott jegyzőkönyvet!**

### A végső laboratóriumi jegy

Ha  $ZH_i > 5$  és  $JK_i > 5$ , akkor

$$LJ_i = 0.2 \times ZH_i + 0.8 \times (JK_i - KS_i),$$

ahol  $i$  a laborgyakorlatok sorszám,  $LJ_i$  az adott gyakorlatra kapott jegy,  $ZH_i$  a laborgyakorlat elején írt felkészülés ellenőrző dolgozat jegye,  $JK_i$  a jegyzőkönyvre kapott jegy,  $KS_i$  az adott gyakorlat jegyzőkönyvének késése hetekben (átlépv az adott határidőt már +1 hét késésnek számít).

A végső jegy pedig:

$$LJ = \sum_i LJ_i / N - HI - NF/2 + PP,$$

ahol  $N$  a laborgyakorlatok száma,  $HI$  a jóvá nem hagyott hiányzások száma,  $NF$  a laborgyakorlatokra történő felkészületlenségek száma ( $ZH < 5$ ), valamint  $PP$  az elektronikus formában a követelményeknek megfelelően, helyesen és lehetőleg elegánsan kidolgozott laborjegyzőkönyvekre kapott plussz pontok. Megjegyzés! Maximum 130% pontszám érhető el a laborgyakorlatok során. A 100% fölötti eredmények is 10-es laboréredemjegynek fognak megfelelni.

**Sok sikert mindenkinek!**

