



Fizika villamosmérnököknek II. (NGB_FI003_2) tantárgyi követelményrendszer

Tanóraszám: heti 3 óra előadás.

Félévközi ellenőrzés: Két zárthelyi dolgozat írása. (6. és 13. hét)

Pótlási lehetőség: (vizsgaidőszak első hete)

A félév teljesítésének feltétele: a két zárthelyi átlaga legalább 40% legyen.

- Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel kötelező. Hiányozni csak indokolt esetben lehet. Előadásról maximum 3 alkalommal maradhat távol a hallgató, míg gyakorlatról maximum 1 alkalommal. A távolmaradás okáról szóló hivatalos igazolást 8 napon belül az oktató felé fel kell mutatni. Igazolatlan hiányzás esetében az aláírást megtagadjuk!

Számonkérés típusa: vizsga.

Vizsga jellege: írásbeli.

Az osztályzat kialakításának módja:

A vizsga eredményébe beszámít a két zárthelyi átlagának százalékos eredménye ($Zh_{\%}$) a következő összefüggés szerint:

$$\frac{Zh_{\%} - 40}{2}$$

Az így kapott százalékos érték hozzáadódik a vizsgán elért eredmény százalékos értékéhez, és ebből az összegből következik az érdemjegy a következő táblázat szerint:

0–39%	elégtelen (1)
40–59%	elégséges (2)
60–74%	közepes (3)
75–84%	jó (4)
85–100%	jeles (5)

Kreditérték: 5

Tárgyfelelős: Dr. Giczi Ferenc, Fizika és Kémia Tsz.

Előkövetelmény: Fizika villamosmérnököknek I.

Tananyag leírása:

- 1. hét:** Speciális relativitáselmélet I.
- 2. hét:** Speciális relativitáselmélet II.
- 3. hét:** Speciális relativitáselmélet III.
- 4. hét:** Atomfizika I.
- 5. hét:** Atomfizika II.
- 6. hét:** Atomfizika III.
- 7. hét:** Anyagszerkezet
- 8. hét:** Félvezetőfizika I.
- 9. hét:** Félvezetőfizika II.



10. hét: Lézerek és mézerek I.

11. hét: Lézerek és mézerek II.

12. hét: Magfizika

13. hét: Nukleáris energiatermelés

Jegyzetek, segédanyagok:

– Kötelező irodalom:

Berta Miklós, Farzan Ruszlán, Giczi Ferenc, Horváth András: Fizika villamosmérnököknek I. II. (Novadat-Győr, 2007.)

– Ajánlott irodalom:

R. P. Feynmann: Mai fizika (Műszaki könyvkiadó, 1990)

Budó Ágoston: Kísérleti fizika I. II. III. (Tankönyvkiadó, 1975)

Letölthető elektronikus jegyzetek és feladatgyűjtemények

– Egyéb: <http://www.sze.hu/~bertam>

Egyéni munka: kiadott gyakorló feladatok megoldása.

Részvétel ellenőrzése: Szűrőprobaszerűen.

2012. január 31.

Berta Miklós
egyetemi adjunktus