

FYZIKA 2, FYZIKA II

Fakulta BERG

ZS 2019/2020 rozsah 2/2

Forma štúdia: externé

Garant: prof. RNDr. Vladimír Lisý, DrSc

Prednášajúci: prof. RNDr. Vladimír Lisý, DrSc, doc. RNDr. Jana Tóthová, PhD.

PROGRAM PREDNÁŠOK v jednotlivých týždňoch:

1. Elektrický náboj
2. Elektrické pole
3. Gaussov zákon elektrostatiky
4. Elektrický potenciál
5. Kapacita.
6. Prúd a odpor. Obvody
7. Magnetické pole
8. Magnetické pole elektrického prúdu
9. Elektromagnetická indukcia
10. Magnetické pole v látke
11. Elektromagnetické kmity a striedavé prúdy

Podmienky absolvovania predmetu a spôsob hodnotenia študentov:

Forma výučby prednášky, numerické cvičenia, konzultácie, samostatné štúdium

Účasť na cvičeniach povinná

Počet bodov **100 = 40 (zápočet) + 60 (skúška)**

Počas semestra bude realizovaná **jedna** priebežná kontrola (**písomka**) v 9. týždni pozostávajúca z riešenia 3-4 príkladov s maximálnym počtom bodov 40. Pre získanie **zápočtu** je nutné získať **minimálne 21 bodov**. Neúspešný výsledok priebežnej kontroly je dôvodom na umožnenie jedného jej opakovania v 11. týždni.

Spôsob náhrady za neúčasť na plánovanej kontrole štúdia (len v prípade závažných príčin) je možné dohodnúť s príslušným vyučujúcim.

Záverečná kontrola (skúška) je písomná. Spočíva v riešení 3 príkladov (max. 20 bodov) a vypracovaní testu pozostávajúceho z otázok z odprednášaného učiva (max.40 bodov) Pre úspešné vykonanie **skúšky** je potrebné získať **minimálne 31 bodov**.

Každý študent má k dispozícii riadny termín, 1. opravný termín, a 2. opravný termín tzv. dekanský, v prípade ktorého musí študent na tento termín doniesť potvrdené povolenie pánom dekanom resp. prodekanom.

Predtermínu (11. týždeň) sa môžu zúčastniť študenti, ktorí za **zápočet** získali **minimálne 30 bodov**. Predtermín sa počíta ako riadny termín.

Konzultácie

podľa dohody

Študijná literatúra

1. Halliday D., Resnick R., Walker J.: Fyzika VTU, Brno, 2000
2. Hajko a kol.: Fyzika v príkladoch, SVTL Bratislava + literatúra odporúčaná cvičiacim učiteľom

Košice, 20. 9. 2019

prof. RNDr. Vladimír Lisý, DrSc.