

Výuka numerických cvičení (NC) ZE 2019/2020

Rozpis témat výuky:

- NC1. Základní pojmy, veličiny a zákony.
- NC2. Postupné zjednodušování.
- NC3. Řešení odporových obvodů I.
- NC4. Řešení odporových obvodů II.
- NC5. Řešení odporových obvodů III.
- NC6. Jednoduché nelineární obvody.
- NC7. Algoritmické řešení odporových obvodů.
- NC8. Elektrické pole, kondenzátor.
- NC9. Magnetické pole, cívka, magnetické obvody.

Forma:

Každý student si na cvičení přináší vytištěná zadání příkladů na dané téma, které je k dispozici na webu předmětu. Studenti řeší příklady jednak samostatně v lavici, jednak u tabule s pomocí učitele a interakcí s kolektivem. Nedořešené nebo rozsáhlejší příklady jsou zadávány jako domácí práce. Povinnou výbavou studentů na cvičení je vytištěný soubor příkladů, kalkulačka (ne v mobilu) a psací potřeby.

Bodové hodnocení:

Za numerická cvičení může student získat **do 10 bodů za testy** jednotné obtížnosti, konané vždy na začátku **cvičení č. 2 až 8**. Délka trvání testu je cca 10-15 minut. Test se týká látky z předchozího cvičení a domácích prací.

Již jednou absolvovaný test nelze opakovat. Při neúčasti na cvičení lze test absolvovat jen v náhradním termínu (viz text dole - *Náhrada v jiném termínu*).

Maximální bodový zisk za jeden test je 2 body s rozlišením 0,5 bodů.

Testů je celkem 7. Z nich se vybere 5 nejlépe hodnocených (takto lze kompenzovat ztrátu bodů za 2 neúčasti na cvičeních NC2 až NC8).

Pravidla pro řešení neúčasti studenta na cvičeních:

- Nepřítomný student – důvod absence neakceptován = řešení s velitelem roty.
- Nepřítomný student – důvod absence akceptován = *možná náhrada v jiném termínu*.

Náhrada v jiném termínu:

Student si sám vyhledá termín cvičení, na němž je probíráno dané téma s jinou skupinou, a s příslušným vyučujícím si domluví účast na hodině.