

Požiadavky ku cvičeniam z predmetu **Diferenciálne rovnice (ÚMV/DFR/10)**

Dochádzka a pripravenosť študenta

- **účasť** na cvičení je povinná (max. **3** neospravedlnené neúčasti – za každú ďalšiu **-2b**)
- študent chodí na cvičenie pripravený so znalosťou príslušnej teórie z prednášky so záujmom sa niečo naučiť
- pred tabuľou študent nielen píše, ale aj argumentuje jednotlivé kroky výpočtu, či dôkazu
- cvičiaci má právo vykázat nepripraveného študenta z cvičenia a hodnotiť študentovi cvičenie ako neabsolvované !!!

Domáce zadania a zbierka úloh

- na stránke umv.science.upjs.sk/analyza v záložke Výučba pri predmete Diferenciálne rovnice (ÚMV/DFR/10) budú zverejňované sady príkladov a texty k prednáške.
- domáce zadania slúžia jednak na získanie potrebnej výpočtovej rutiny, ako aj na detailné pochopenie pojmov, uvedenie si súvislostí a vzťahov medzi nimi, taktiež podnecujú k pravidelnosti a neustálemu napredovaniu
- odporúčanie – pravidelne, systematicky riešiť doporučené príklady k danému predmetu, ktoré nájdete na stránke prednášajúceho, pričom niektoré z týchto úloh sa môžu a s veľkou pravdepodobnosťou aj objavia na zápočtových písomkách, či skúškových písomkách

Písomné previerky

- v priebehu semestra sa píše **1 veľká písomka** (za **50 b**) v nasledujúcom termíne: **10.11.2021 (streda) o 15:00** – je dobré, ak o týchto termínoch budete informovať aj iných vyučujúcich, aby nedochádzalo ku kolízii dvoch písomiek v jednom dni, resp. viac ako troch písomiek v jednom týždni semestra (pozri Študijný poriadok)
- neúčasť na spoločnom termíne veľkej písomky sa hodnotí počtom bodov **0** (okrem prípadu vážnych preukázateľných dôvodov, ktoré sa potom riešia individuálne)
- obsahová náplň jednotlivých písomiek bude spresnená na cvičeniach pred termínom ich konania
- každý študent má možnosť opravy nanajvýš jednej veľkej písomky, čo bude realizované na jednom spoločnom termíne v prvom týždni skúškového obdobia letného semestra v neskôr spresnenom termíne, čase a miestnosti
- žiadna ďalšia možnosť získania minimálneho počtu bodov z cvičenia nebude, žiadna "opravná písomka opravnej písomky" !!!

Celkové hodnotenie práce študenta počas semestra

- spolu je možné získať maximálne **50 b**
- **minimálny počet bodov**, ktorý je potrebné získať počas semestra je stanovený na **25 b**
- získaný počet bodov (ak je aspoň minimálny) si študent nesie so sebou ku skúške

Odporúčaná literatúra

1. M. Greguš, M. Švec, V. Šeda: **Obyčajné diferenciálne rovnice**, ALFA, Bratislava, 1985.

2. L. Kluvánek, I. Mišík, M. Švec: **Matematika II**, SVTL, Bratislava, 1961.
3. J. Diblík, M. Růžičková: **Obyčejné diferenciální rovnice**, EDIS, Žilina, 2008.
4. S. J. Farlow: **An introduction to differential equations and their applications**, Dover Publications, New York, 2006.
5. W. Kohler, L. Johnson: **Elementary differential equations with boundary value problems**, Pearson Education, Boston, 2006.
6. J. Eliaš, J. Horváth, J. Kajan: **Zbierka úloh z vyššej matematiky 3**, Alfa, Bratislava, 1980.
7. N. M. Matvejev: **Zbierka príkladov z obyčajných diferenciálnych rovníc**, ALFA, Bratislava, 1970.
8. M. Tenenbaum: **Ordinary differential equations**, Dover Publications, New York, 1985.
9. ďalšie zdroje u prednášajúceho