

Požiadavky ku cvičeniam z predmetu Matematická analýza IV pre fyzikov (ÚMV/MAN3d/10)

Dochádzka a pripravenosť študenta

- **účasť** na cvičení je povinná (max. **3** neospravedlnené neúčasti – za každú ďalšiu **-1b**)
- 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 Matematická analýza IV pre fyzikov (ÚMV/MAN3d/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
- moje 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 malých písomkách, veľkých písomkách, či skúškových písomkách

Písomné previerky

- v priebehu semestra sa píše **2 veľké písomky** (každá za **30 b**) vo vopred určených termínoch – 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 nanajvyš jednej veľkej písomky
- 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 **60 b**
 - **minimálny počet bodov**, ktorý je potrebné získať počas semestra je stanovený na **30 b**
 - získaný počet bodov (ak je aspoň minimálny) si študent nesie so sebou ku skúške
- Odporúčaná literatúra**

1. Kopáček J. Matematická analýza nejen pro fyziky IV. Matfyzpress, Praha, 2010.

Kopáček J. Příklady z matematiky nejen pro fyziky (IV). Matfyzpress, Praha, 2009.

2. Eliaš, Horváth, Kajan: Zbierka úloh z vyššej matematiky III, IV, ALFA Bratislava, 1967.
3. B.P. Děmidovič: Sbíрка úloh a cvičení z matematickej analýzy, Fragment, Brno, 2003, ISBN 80-7200-587-1.
4. Apostol, T. M. Calculus, 2nd ed., Vol. 2: Multi-Variable Calculus and Linear Algebra, with Applications to Differential Equations and Probability. Waltham, MA: Blaisdell, 1969.
5. Greguš, Švec, Šeda: Obyčajné diferenciálne rovnice, ALFA SNTL Bratislava 1985.
6. ďalšie zdroje žiadajte u prednášajúceho!