

Požiadavky ku cvičeniam z predmetu Matematická analýza III pre fyzikov (ÚMV/MAN3c/10)

Dochádzka a pripravenosť študenta

- **účast'** 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 III pre fyzikov (ÚMV/MAN3c/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 **1 veľká písomka** za **40 b**
- na cvičeniach sa píše malé písomky, spolu za **10 b**
- neúčast' 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 nanajviš 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. Kopáček J. Matematická analýza nejen pro fyziky III. Matfyzpress, Praha, 2007.

- Kopáček J. Příklady z matematiky nejen pro fyziky (III). Matfyzpress, Praha, 2006.
2. Eliaš, Horváth, Kajan: Zbierka úloh z vyššej matematiky III, 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. 1: One-Variable Calculus, with an Introduction to Linear Algebra. Waltham, MA: Blaisdell, 1967.
 5. 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.
 7. ďalšie zdroje žiadajte u prednášajúceho!