

Mnohorozmerná analýza - cvičenie

NMST 539 Outline – LS 2017/2018

‡ **Prenášajúci:** Doc. Mgr. Zdeněk Hlávka, PhD.

‡ **Cvičiaci:** RNDr. Matúš Maciak, Ph.D.

📖 **Výuka cvičenia:** Po: 15:40 – 17:10 @K11

📖 **Konzultačné hodiny:** Po: 09:00 – 10:30 | Ut: 14:00 – 15:30 | prípadne podľa dohody | @K151 (1.patro)

📖 **Základné informácie k cvičeniu:**

Predmet Mnohorozmerná analýza - NMST 5039 predpokladá znalosti základných a pokročilých oblastí z teórie pravdepodobnosti, matematickej štatistiky, algebry a matematickej analýzy, v rozsahu preberanom v základných predmetoch doterajšieho štúdia. Účelom cvičenia je práca s reálnymi dátovými súbormi a ich spracovanie/analýza s pomocou využitia štatistického programu R (Development Core Team, 2017).

Od každého študenta je vyžadovaná **individuálna príprava** a samostatné precvičovanie príkladov a úloh preberaných, riešených a diskutovaných na prednáškach a na cvičeniach. Niektoré vybrané príklady budú s predstihom zverejňované na webovej stránke cvičiaceho. Názorné dátové súbory, ktoré je možné využiť k precvičovaniu, sú k dispozícii na webovej stránke prednášajúceho. Cvičenie by ideálne malo slúžiť k objasneniu prípadných problémov, na ktoré študent narazí počas samostatnej práce s príkladmi a nemalo by slúžiť k prvotnému oboznámeniu sa s teóriou preberanou na prednáške.

📖 **Plán cvičenia:**

- podrobný syllabus cvičenia bude postupne doplňovaný a predbežne zverejňovaný na webovej stránke <http://mseke.karlin.mff.cuni.cz/~maciak>
- aktuálne informácie o priebehu výuky počas semestra a prípadne zmeny v rozvrhu budú taktiež s dostatočným predstihom zverejňované v úvode tejto webovej stránky v sekcii *Aktuálne*.

☑ **Hodnotenie (udelenie zápočtu):**

Na získanie zápočtu je potrebné odovzdať **dostatočne kvalitne vypracovaný PDF report** so zadanými domácimi úlohami a **napísať obe písomné zápočtové práce** (90 minút každá). Získanie zápočtu je podmienené odovzdaním spracovaného PDF reportu a splnením nasledujúcich dvoch požiadaviek, **oboch zároveň**:

- z oboch riadnych zápočtových písomiek získa študent/študentka **aspoň 50 % bodov**;
- a dohromady za obe riadne zápočtové písomky získa **aspoň 65 % bodov**;

Na opravnú zápočtovú písomku má nárok iba študent/študentka, ktorý(á) odovzdal PDF report s vypracovanými úlohami a zároveň spĺňa aspoň jednu z nasledujúcich dvoch podmienok:

- z aspoň jednej riadnej zápočtovej písomky získa aspoň **aspoň 65 % bodov**;
- alebo z oboch riadnych zápočtových písomiek dohromady získa **aspoň 50 % bodov**;

Písať sa bude **práve jedna** opravná zápočtová písomka. K jej úspešnému napísaniu a tým aj dodatočnému získaniu zápočtu je potrebné získať **aspoň 65 % celkového počtu bodov**. V opačnom prípade zápočet nebude udelený, do systému SIS bude zapísané nezapočteno.

• Disclaimer

Vránci platných **Pravidiel pro organizaci studia na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy** (ze dne 14.června, 2017), sa vzhľadom k Čl. 8, dds.2 týchto pravidiel týmto vyhlasuje, že **povaha predmetu vylučuje právo študenta na jeden riadny a dva opravné termíny pro získaní zápočtu**. Získaní zápočtu sa riadi výhradne pravidlami uvedenými v tomto dokumente a na webovej stránke cvičenia.

📖 Odporúčaná literatúra:

- ❑ W. Härdle and Z. Hlávka: **Multivariate Statistics: Exercises and Solutions**. 2nd Ed., Springer, 2015.
- ❑ Rao C.R.: **Linear Statistical Inference and Its Applications**. 2nd Ed.. Wile. New York, 1973.

✉ Kontakt:

Webová stránka: <http://www.msekce.mff.cuni.cz/~maciak>

E-mail: maciak@karlin.mff.cuni.cz