

Mnohorozměrná analýza - cvičenie

NMST 539 Outline – LS 2016/2017

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

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

📅 **Výuka cvičenia:** Ut: 10:40 – 12:10 @K11

📅 **Konzultačné hodiny:** Po: 15:40 – 17:20 | Ut: 09:00 – 10:40 | prípadne podľa dohody | @K151 (1.patro)

📄 **Základné informácie k cvičeniu:**

Predmet Mnohorozměrná analýza predpokladá znalosti základných aj pokročilých oblasti z teórie pravdepodobnosti, matematickej štatistiky a algebry v rozsahu preberanom v základných predmetoch doterajšieho štúdia. Základom cvičenia je práca s reálnymi dátovými súbormi s využitím štatistického softwaru R.

Od každého študenta je vyžadovaná **individuálna príprava** a samostatné precvičovanie príkladov a úloh diskutovaných a preberaných na prednáške a na cvičení. Niektoré vybrané príklady budú s predstihom zverejňované na webovej stránke cvičiaceho. Cvičenie by malo slúžiť k objasneniu prípadných problémov, na ktoré študent narazil počas samostatnej práce s príkladmi, nemalo by slúžiť k prvotnému oboznámeniu sa s teóriou, či samotnými príkladmi.

📄 **Plán cvičenia:**

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

☑ **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 ma 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 %. V opačnom prípade zápočet nebude udelený, do systému SIS bude zapísané nezapočteno.

📄 **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.msefce.mff.cuni.cz/~maciak>

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