

Základní informace o předmětu Výpočetní statistika

Náplň předmětu

1. Průzkumová analýza jednorozměrných dat, diagnostické grafy
2. Průzkumová analýza vícerozměrných dat
3. Základní pojmy matematické statistiky
4. Testování normality, úlohy o parametrech jednoho normálního rozložení
5. Úlohy o parametrech dvou normálních rozložení
6. Úlohy o parametrech jednoho a dvou alternativních rozložení
7. Jednofaktorová analýza rozptylu
8. Neparametrické testy o mediánech
9. Porovnání empirického a teoretického rozložení
10. Hodnocení kontingenčních tabulek
11. Jednoduchá korelační analýza
12. Jednoduchá lineární regrese
13. Úvod do analýzy časových řad

Způsob výuky

Přednášky:

Prezentace látky prokládané praktickými ukázkami aplikace statistických metod.

Cvičení:

1. hodina v posluchárně, počítání příkladů na tabuli.
2. hodina v počítačové učebně, zpracování datových souborů s využitím systému STATISTICA podle návodů umístěných v Učebních materiálech, průběžná kontrola znalostí pomocí Odpovědníků.

Způsob zakončení předmětu:

Průběžné elektronické testy v 7. týdnu a 14. týdnu výuky.

Písemná zkouška sestávající ze dvou částí.

1. část – test teoretických znalostí u PC
2. část – praktické zpracování dat pomocí statistického software

Kontakt na vyučující

Marie Budíková

budikova@math.muni.cz

Konzultační hodiny: úterý 8.30 – 10 h

Petr Okrajek

petr.okrajek@gmail.com

Konzultační hodiny: dle domluvy