

- 1. Matematická statistika:** základní pojmy + jejich ilustrace na příkladu (jiném než v prezentaci), četnosti a jejich grafické zpracování, modus
- 2. Matematická statistika:** medián, kvantily, 3 druhy průměrů + jejich ilustrace na příkladech, míry variability
- 3. Pravděpodobnost:** náhodná veličina + ilustrace na příkladu (jiném než v prezentaci), pravděpodobnostní funkce, distribuční funkce, rozdíl mezi spojitou a diskrétní náhodnou veličinou + ilustrace na příkladech
- 4. Rozdělení náhodných veličin:** konstrukce grafu hustoty pravděpodobnosti u spojitých n.v., srovnání spojitých n.v. s diskrétními n.v.+ příklady spojitých a diskrétních n.v.
- 5. Rozdělení náhodných veličin:** přehled diskrétních n.v., přehled spojitých n.v. + ilustrace na vlastních příkladech
- 6. Bodový a intervalový odhad:** bodový odhad střední hodnoty a rozptylu, konstrukce intervalových odhadů + ilustrace na vlastních příkladech
- 7. Testování statistických hypotéz:** nulová a alternativní hypotéza, testovací kritérium, chyby, kroky při testování hypotéz + ilustrace na vlastních příkladech
- 8. Parametrické testy:** test o střední hodnotě, o rozptylu, o rel. četnosti, párové testy,... + ilustrace na vlastních příkladech
- 9. Neparametrické testy:** test dobré shody, testy dobré shody v kontingenční tabulce + ilustrace na vlastních příkladech
- 10. Regresní a korelační analýza:** jejich rozdíly, regresní přímka, Pearsonův koeficient korelace, test v korelační analýze + ilustrace na vlastních příkladech