

# Sylaby predmetu "Základy aplikovanej štatistiky "

2022/2023

1. **Úvod do aplikovanej štatistiky** – základné pojmy (MAŠ:1.2), princípy skúmania, typy aplikovaných štatistík (MAŠ:1.3), štatistické súbory (MAŠ:1.4): zber údajov, štatistická jednotka a súbor, vymedzenie jednotiek, štatistický znak (MAŠ:1.5) triedenie (MAŠ:2.0), rozsah tried (MAŠ:2.1), zobrazenie hodnôt (MAŠ:2.2).
2. **Miery veľkosti, variability a tvaru rozdelenia** – úroveň znakov (MAŠ:3.0), aritmetický priemer (MAŠ:3.2), geometrický priemer (MAŠ:3.3), medián (MAŠ:3.4), modus (MAŠ:3.6), miery variability (MAŠ:4.0), variačné rozpätie (MAŠ:4.1.1), rozptyl a štandardná odchýlka (MAŠ:4.1.4), variačný koeficient (MAŠ:4.2.2), experimentálne chyby (MAŠ:4.4), normálne rozdelenie (MAŠ:5.2.3).
3. **Výberové skúmanie** – náhodný výber, výberová chyba, techniky náhodného výberu, bodový odhad (MAŠ:6.2), vlastnosti bodových odhadov (MAŠ:6.2.2), základné výberové charakteristiky (MAŠ:6.2.3), intervalové odhady (MAŠ:6.3), intervalový odhad priemeru (MAŠ:6.3.1), prípustná chyba odhadu
4. **Testovanie štatistických hypotéz** – pojem a typ štatistickej hypotézy (MAŠ:7.0), druhy chýb, štatistický test, hypotézy o strednej hodnote (MAŠ:7.1), zhoda s konštantou (MAŠ:7.1.1), zhoda dvoch priemerov (MAŠ:7.1.2).
5. **Štatistické skúmanie závislosti** – kontingenčné testy (MAŠ:7.3.3), Pearsonov test zhody (MAŠ:7.3.4), testy odľahlých hodnôt (MAŠ:7.4), Grubbsov test (MAŠ:7.4.1), Deanov-Dixonov test (MAŠ:7.4.2), vzťahová analýza modelov (MAŠ:9.0), korelačná závislosť (MAŠ:9.1), regresná úloha (MAŠ:9.2), Spearmanov korelačný koeficient (MAŠ:9.5.2).