

**Přehled kapitol z učebnice *Statistika v ekonomii* a cvičebnice *Statistika v příkladech*,  
které jsou součástí obsahu přednášek a cvičení předmětů**

**4ST204**

| Týden<br>(přednáška) | Téma  | <b>Statistika v ekonomii</b>  | <b>Statistika v příkladech</b><br>ŘP = řešené příklady<br>NP = neřešené příklady   |
|----------------------|---|---|--|
| 1.–2.                | Popisná statistika  | kapitola 1<br>(vše, kromě 1.7.3)  | kapitola 1 (vše)   |
| 3.                   | Indexní analýza   | kapitola 6 vybrané pasáže:<br>části 6.1–6.3 (6.3.2 jen Laspeyresovy, Paascheho a<br>Fisherovy indexy)     | kapitola 8<br>ŘP: 8.1–8.7, 8.8 (ne Montgomeryho index), 8.9 (ne<br>Montgom. index), 8.10, 8.11a, 8.12 (jen změna<br>tržeb)<br>NP: 1, 3 jen změna průměrné ceny |
| 4.                   | Pravděpodobnost   | kapitola 2<br>část 2.1 (jen 2.1.1–2.1.6, 2.1.8–2.1.12)  | kapitola 2<br>část 2.1 ŘP: 2.1–2.12, 2.15, 2.16  |
| 4.                   | Náhodná veličina  | kapitola 2<br>část 2.2  | kapitola 2<br>část 2.2 ŘP: 2.21–2.26, 2.31, 2.34, 2.38   |
| 5.                   | Pravděpodobnostní<br>rozdělení náhodných<br>veličin, limitní věty | kapitola 2<br>části: 2.4 (vše kromě 2.4.4),<br>2.5 (jen 2.5.2; pro 2.5.3, 2.5.5–2.5.7 jen princip)<br>2.6 | kapitola 2<br>části: 2.3, ŘP: 2.41, 2.42, 2.45–2.48, 2.52, 2.53,<br>2.58a,b<br>část 9 (jen vybraná rozdělení)  |
| 6.                   | Bodové a<br>intervalové odhady                                    | kapitola 3<br>části 3.1.–3.3 (bez intervalového odhadu rozptylu ZS)                                       | kapitola 3<br>část 3.1 ŘP: 3.1, 3.2, 3.4<br>NP: 1, 3, 4a,b (jen $E(X)$ )   |
| 7.                   | Testování hypotéz   | kapitola 3<br>část 3.4 (kromě 3.4.4; bez testů o rozptylu/rozptylech;<br>bez testu o shodě dvou pí)       | kapitola 3<br>část 3.2 ŘP: 3.7, 3.8, 3.10, 3.14, 3.15<br>NP: 5a,b, 8 (bez $p$ -hodnoty), 11  |

|         |                                  |   |   |
|---------|----------------------------------|---|---|
| 8.      | Chí-kvadrát test<br>dobré shody, | kapitola 3<br>část 3.4.5 (jen shoda empirických a teoretických četností<br>– do př. 3.17 včetně)  | kapitola 3<br>část 3.3 <u>ŘP 3.17</u><br>NP: 12   |
|         | kontingenční tabulky             | kapitola 4<br>část 4.1  | kapitola 4 <u>ŘP: 4.1, 4.3</u><br>NP: 1–3   |
|         | ANOVA                            | kapitola 3<br>část 3.4.4 (test o rovnosti středních hodnot)<br>kapitola 4<br>část 4.2   | kapitola 5 <u>ŘP: 5.1 (bez Bartlettova testu)</u><br>NP: 1–3  |
| 9.-10.  | Regresní a korelační<br>analýza  | kapitola 4<br>část 4.3 (vše kromě 4.3.4 a 4.3.7; bez řešení normálních<br>rovníc, bez maticových zápisů, bez Spearmanova<br>koeficientu pořadové korelace, bez intervalů<br>spolehlivosti; 4.3.8 pouze po příklad 4.13 včetně)  | kapitola 6<br>část 6.1 <u>ŘP: 6.1 (bez intervalů spolehlivosti)</u><br>NP: 1, 2 (pouze regresní přímka)<br>část 6.2 <u>ŘP: 6.6</u><br>NP: 1<br>část 6.3 <u>ŘP: 6.7</u><br>NP: 1<br>část 6.4 <u>ŘP: 6.8, 6.9</u><br>NP: 1, 3 |
| 11.-12. | Časové řady                      | kapitola 5 vybrané pasáže:<br>části: 5.1–5.2 vše,<br>5.3 (5.3.1 a 5.3.4 jen základní princip, 5.3.2 jen<br>přímka a parabola, bez intervalové předpovědi,<br>bez extrap. kritérií, 5.3.3 jen prosté klouzavé<br>průměry a centrované kl. průměry),<br>5.4 (jen 5.4.2) | kapitola 7<br>část 7.1 <u>ŘP: 7.1</u><br>část 7.2 <u>ŘP: 7.2, 7.3, 7.5</u><br>část 7.3 <u>ŘP: 7.8, 7.9</u>  |