

**Přehled kapitol z učebnice *Statistika v ekonomii* a cvičebnice *Statistika v příkladech*, které jsou součástí obsahu přednášek a cvičení předmětů
4ST201 a 4ST210**

Týden (přednáška)	Téma	Statistika v ekonomii	Statistika v příkladech ŘP = řešené příklady NP = neřešené příklady
1.–2.	Popisná statistika	kapitola 1 (vše, kromě 1.7.3)	kapitola 1 (vše)
	Pravděpodobnost	kapitola 2 část 2.1 (jen 2.1.1–2.1.6, 2.1.8-2.1.12)	kapitola 2 část 2.1 ŘP: 2.1–2.12, 2.15, 2.16
3.	Náhodná veličina	kapitola 2 část 2.2	kapitola 2 část 2.2 ŘP: 2.21–2.34, 2.38
4.	Pravděpodobnostní rozdělení náhodných veličin, limitní věty	kapitola 2 části: 2.4 (vše kromě 2.4.4), 2.5 (jen 2.5.2; pro 2.5.3, 2.5.5–2.5.7 jen princip) 2.6	kapitola 2 části: 2.3, ŘP: 2.41, 2.42, 2.45–2.48, 2.52, 2.53, 2.58a,b kapitola 9 (jen vybraná rozdělení)
5.	Bodové a intervalové odhady	kapitola 3 části 3.1.–3.3 (bez intervalového odhadu rozptylu ZS)	kapitola 3 část 3.1 ŘP: 3.1, 3.2, 3.4 NP: 1, 3, 4a,b (jen $E(X)$)
6.	Testování hypotéz	kapitola 3 část 3.4 (kromě 3.4.4; bez testů o rozptylu/rozptylech)	kapitola 3 část 3.2 ŘP: 3.7, 3.8, 3.10, 3.14, 3.15 NP: 5a,b, 8 (bez p -hodnoty), 11
7.	Chí-kvadrát test dobré shody,	kapitola 3 část 3.4.5 (jen shoda empirických a teoretických četností – do př. 3.17 včetně)	kapitola 3 část 3.3 NP: 12
	kontingenční tabulky	kapitola 4 část 4.1	kapitola 4 ŘP: 4.1, 4.3 NP: 1–3
	ANOVA	kapitola 3 část 3.4.4 (test o rovnosti středních hodnot) kapitola 4 část 4.2	kapitola 5 ŘP: 5.1 (bez Bartlettova testu) NP: 1–3

8.–9.	Regresní a korelační analýza	kapitola 4 část 4.3 (vše kromě 4.3.4 a 4.3.7; bez řešení normálních rovnic, bez maticových zápisů, bez Spearmanova koeficientu pořadové korelace, bez intervalů spolehlivosti; 4.3.8 pouze po příklad 4.13 včetně)	kapitola 6 část 6.1 ŘP: 6.1 (bez intervalů spolehlivosti) NP: 1, 2 (pouze regresní přímka) část 6.2 ŘP: 6.6 NP: 1 část 6.3 ŘP: 6.7 NP: 1 část 6.4 ŘP: 6.8, 6.9 NP: 1, 3
10.–11.	Časové řady	kapitola 5 části: 5.1–5.2 vše, 5.3 (5.3.1 a 5.3.4 jen základní princip, 5.3.2 bez extrap. kritérií, 5.3.3 jen prosté klouzavé průměry a centrované kl. průměry), 5.4 (jen 5.4.2)	kapitola 7 část 7.1 ŘP: 7.1 část 7.2 ŘP: 7.2, 7.3, 7.5 část 7.3 ŘP: 7.8, 7.9
12.	Indexní analýza	kapitola 6 části 6.1–6.3 (6.3.2 jen Laspeyresovy, Paascheho a Fisherovy indexy)	kapitola 8 ŘP: 8.1–8.7, 8.8 (ne Montgomeryho index), 8.9 (ne Montgom. index), 8.10, 8.11a, 8.12 (jen změna tržeb) NP: 1, 3 jen změna průměrné ceny