

## **Science and Society – statistika**

1. Úvod do statistiky a statistického zkoumání
2. Populace, výběry, proměnné, parametry a statistiky
3. Kategorická data: tabulky, grafy a interpretace
4. Kvantitativní data: rozdělení a grafická znázornění
5. Míry polohy, variability a odlehlé hodnoty
6. Porovnávání rozdělení a standardizované skóry
7. Metody výběru a zdroje zkreslení
8. Plánování experimentů a sběr dat
9. Pravděpodobnost, náhodné procesy a simulace
10. Podmíněná pravděpodobnost a nezávislé jevy
11. Náhodné veličiny a rozdělení pravděpodobnosti
12. Binomické a normální rozdělení
13. Výběrová rozdělení a centrální limitní věta
14. Intervaly spolehlivosti a statistická inference
15. Testování hypotéz a statistická významnost
16. Statistická inference pro podíly v populaci
17. Statistická inference pro průměry populace
18. Chyby I. a II. druhu a statistická síla
19. Vztah mezi dvěma proměnnými: korelace a bodové grafy
20. Lineární regrese, rezidua a predikce

Dne 1. září 2026 schválila PhDr. Kateřina Kožnarová, ředitelka školy Sunny Canadian International School – Základní škola a Gymnázium, s.r.o.