

11. Stavba internetu

- a. Internet jako celosvětová síť
- b. Protokol
- c. ISP provider
- d. Formát paketů
- e. Zpoždění paketů

12. Fyzická a spojová vrstva

- a. Aktivní a pasivní síťové prvky
- b. Fyzická média
- c. Ethernet
- d. MAC adresa
- e. Switch

13. Síťová a transportní vrstva

- a. IP protokol
- b. ICMP protokol
- c. Směrování
- d. Router
- e. TCP a UDP protokol

14. Bezdrátové a mobilní sítě

- a. Wi-Fi - normy, rychlosti
- b. BT – srovnání s Wi-Fi
- c. Mobilní sítě

15. Operační systémy

- a. Základní principy
- b. Architektura
- c. Práce v příkazové řádce

16. Práce s uživateli v OS

- a. Správa uživatelů
- b. Správa práv
- c. Skupiny

17. Zabezpečení síťové komunikace

- a. Firewall, DMZ
- b. Hash, šifra
- c. IDS, IPS
- d. VLAN
- e. VPN

18. Servery a datová úložiště

- a. Stavba serveru
- b. Zabezpečení dat proti poruše
- c. NAS a SAN
- d. Záloha a obnova dat

19. Hardware

- a. Základní deska
- b. Paměť

- c. Procesor
- d. Přídavné karty
- e. I/O zařízení

20. Počítačová logika

- a. Jednotky informace
- b. Číselné soustavy
- c. Kódování znaků
- d. Booleova algebra
- e. Logická hradla