

Témata pro profilovou ústní maturitní zkoušku

Předmět: Síťové technologie

Školní rok: **2024/2025**
Obor: **Informační technologie**
Zaměření: **Síťové technologie**

1. Základní pojmy počítačových sítí, konfigurace síťových a koncových zařízení
2. Síťové protokoly a vrstevné modely
3. Fyzická vrstva a Data-linková vrstva
4. Přepínaný Ethernet
5. Síťová vrstva, adresace, zařízení
6. IP adresace v počítačové síti (IPv4, IPv6, ICMP)
7. Transportní vrstva
8. Aplikační vrstva
9. Základy síťové bezpečnosti a dokumentace v malé síti
10. Přepínané sítě a VLAN sítě
11. Redundantní sítě
12. Spolehlivost a dostupnost v počítačové síti
13. Základní zabezpečení v LAN síti
14. Bezdrátové sítě
15. Směrování v počítačové síti, koncepce, směrovač, statické směrování
16. Dynamické směrování
17. Koncepce zabezpečení počítačové sítě
18. WAN sítě
19. Optimalizace a monitoring sítě
20. Virtualizace a automatizace počítačových sítí