

## **Témata pro ústní maturitní zkoušku**

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů II  
(Informační sítě, Operační systémy)

Obor: 18-20-M/01 – Informační technologie

ŠVP: Informační technologie

Třída: IT4A, IT4B, IT4C

Školní rok: 2024/2025

---

1. Referenční síťové modely
2. Komponenty počítačových sítí
3. Adresace v síti
4. Switching
5. Škálovatelnost sítě, redundance v síti
6. Statické směrování
7. Dynamické směrování
8. Bezdrátové sítě a jejich bezpečnost
9. Správa počítačové sítě
10. Diagnostika počítačové sítě
11. Zabezpečení počítačové sítě
12. Protokoly aplikační vrstvy
13. Architektura a design sítí
14. OS Windows
15. OS Linux
16. Síťové služby OS – DHCP
17. Síťové služby OS – DNS
18. Kryptografie
19. Malware
20. Bezpečnost operačních systémů
21. Profylaktika počítače, audit
22. Síťové operační systémy – server
23. Architektura AAA
24. Adresářové služby – AD
25. Virtualizace a Cloud Computing