

## **Témata pro ústní maturitní zkoušku**

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů I  
(informační sítě, hardware, operační systémy)

Obor: 63-41-M/01 – ekonomika podnikání

ŠVP: management kybernetické bezpečnosti

Třída: MKB1

Školní rok: 2019/2020

1. Rozdělení počítačových sítí, topologie, přístupové metody
2. Přenosová média, aktivní prvky
3. RM ISO/OSI, jednotlivé vrstvy
4. RM TCP/IP, adresy a protokoly síťové vrstvy
5. RM TCP/IP, transportní a aplikační vrstva
6. Ethernet, IEEE 802.3
7. ISDN, ATM, xDSL
8. Bezdrátové sítě, IEEE 802.11
9. Bezpečnost počítačových sítí
10. Číselné soustavy, logická funkce
11. Základní logické obvody, procesory
12. Základní deska, napájení, chlazení počítače
13. Typy portů a sběrnic
14. Elektronické paměti – polovodičové, flash
15. Paměťové disky – magnetické, optické
16. Počítačové periferie
17. Šifrování dat, typy šifer
18. Autentizace, typy
19. OS Windows, typy, vlastnosti
20. OS Linux, typy, vlastnosti
21. BIOS, POST, SETUP
22. Viry, typy, detekce
23. Konfigurace OS
24. Bezpečnost operačních systémů, audit
25. Windows server, síťové služby