

## Témata pro ústní maturitní zkoušku

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

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

ŠVP: Informační technologie

Třída: IT4

Školní rok: 2020/2021

---

1. Číselné soustavy, logická funkce
2. Procesory, základní deska, napájení, chlazení, porty
3. Polovodičové paměti a paměťová média
4. Vstupní a výstupní zařízení počítačů
5. Šifrování dat, typy šifer, autentizace
6. OS Windows, typy, vlastnosti, příkazy
7. OS Linux, typy, vlastnosti, příkazy
8. Viry, typy, detekce
9. Bezpečnost operačních systémů, audit
10. Windows server, síťové služby
11. VLANy a směrování mezi VLANy
12. Spanning Tree Protocol a mechanismy jeho ochrany
13. Statické a defaultní směrování na bázi protokolů IPv4 a IPv6
14. Směrování pomocí single-area a multi-area protokolů OSPFv2 a OSPFv3
15. Zajištění redundance při komunikaci firemní sít' – ISP s využitím měření QoS
16. IP služby a VPN
17. Bezdrátové sítě a jejich bezpečnost
18. Síťový management a práce s logy z více zdrojů
19. Řízení přístupu k síťovým zařízením a mezi sítěmi
20. Zabezpečení síťové infrastruktury

V Brně dne 10. září 2020

Ing. Olga Hölzlová, v.r.  
ředitelka školy