

Témata pro ústní maturitní zkoušku

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

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

ŠVP: informační technologie

Třída: IT4A, IT4B

Školní rok: 2019/2020

1. Sítě LAN, topologie sítí, 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. Směrovací protokoly TCP/IP
7. Ethernet, IEEE 802.3
8. ATM, ISDN, xDSL
9. Bezdrátové sítě
10. Standard IEEE 802.11
11. Bezpečnost počítačových sítí
12. Číselné soustavy, logická funkce
13. Procesory
14. Základní deska, napájení, chlazení, porty
15. Monitory, grafické karty
16. Elektronické paměti – polovodičové
17. Datová média – disky
18. Tiskárny
19. Šifrování dat, typy šifer, autentizace
20. OS Windows, typy, vlastnosti, příkazy
21. OS Linux, typy, vlastnosti, příkazy
22. BIOS, POST, SETUP
23. Viry, typy, detekce
24. Bezpečnost operačních systémů, audit
25. Windows server, síťové služby

V Brně dne 9. září 2019

Ing. Olga Hölzlová, v.r.
ředitelka školy