

TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů II
(hardware a datové sítě)

Obor: 26-45-M/01 – telekomunikace

ŠVP: Informační a komunikační technologie

Třída: ZIK2

Školní rok: 2019/2020

1. Číselné soustavy
2. Kódy
3. Booleova algebra, logická funkce
4. Kombinační logické obvody
5. Sekvenční logické obvody
6. Polovodičové paměti
7. Tiskárny
8. Základní deska, napájení, chlazení, porty, sběrnice
9. Procesory
10. Jednočipové procesory, jazyk assembler
11. Části počítače, periferie
12. Paměťové disky – magnetické, SSD
13. Monitory, grafické karty
14. Rozdělení datových sítí, topologie, přístupové metody
15. Přenosová média, metalické kabely
16. RM ISO/OSI
17. Standard IEEE 802.11
18. Bezdrátové sítě
19. RM TCP/IP, vrstva síťová
20. RM TCP/IP, protokoly vrstvy transportní a aplikační
21. ATM, ISDN, xDSL
22. Směrování v TCP/IP sítích
23. Bezpečnost datových sítí, škodlivý software
24. Ethernet, standard IEEE 802.3
25. Přenosová média, optická vlákna

V Brně dne 10. září 2019

Ing. Olga Hölzlová, v.r.
ředitelka školy