

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 – zkrácená forma	Školní rok: 2018/2019

1. Číselné soustavy, Kódy
2. Logická funkce, popis, minimalizace
3. Kombinační logické obvody
4. Sekvenční logické obvody
5. Paměti, převodníky A/D, D/A
6. Mikroprocesory – hardware
7. Mikroprocesory – techniky programování
8. Konstrukce počítače, princip činnosti
9. Záznamová zařízení a média
10. Počítačové periferie – klávesnice, myš, tiskárna
11. Počítačové periferie – monitory
12. Komunikační rozhraní
13. Aktivní síťové prvky
14. Rozdělení datových sítí, charakteristika
15. Metalické kabely v datových sítích, strukturovaná kabeláž
16. Optická vlákna v datových sítích
17. Lokální sítě, charakteristika, vlastnosti, topologie
18. Referenční model ISO/OSI
19. Ethernet
20. Bezdrátové sítě
21. Architektura TCP/IP, vrstva mezisíťová
22. Protokoly TCP/IP, vrstva transportní a aplikační
23. WAN – rozlehlé datové sítě
24. Směrování v TCP/IP sítích
25. Bezpečnost datových sítí, škodlivý software

V Brně dne 14. září 2018

Ing. Olga Hölzlová, v.r.
ředitelka školy