**Maturitní okruhy z odborných předmětů 1**

(HW, OS, PS, Kb, Mch)

školní rok: 2024-2025

obor: 18-20-M/01 Informační technologie

1. Procesory a grafické karty
2. Počítačové skříně a zdroje
3. Základní desky
4. Vstupní a výstupní zařízení
5. Pevné disky
6. Síťové protokoly a vrstvové modely
7. Přepínané sítě, VLAN sítě a redundantní sítě
8. Směrování v počítačové síti, koncepce, směrovač, statické a dynamické směrování
9. Zabezpečení počítačové sítě a monitoring sítě
10. Virtualizace operačních systémů (základní pojmy, software pro virtualizaci)
11. Serverové OS – služby
12. Uživatelské OS – instalace OS a SW, aktualizace OS a SW, konfigurace
13. Usměrňovače
14. Zesilovače a oscilátory
15. Modulace a demodulace
16. Základy optiky, optická vlákna
17. Číselné soustavy a kódy
18. Logické funkce
19. Kombinační logické obvody
20. Sekvenční logické obvody
21. Registry a čítače
22. Snímače neelektrických veličin
23. Programovatelné automaty
24. Automatizované nevýrobní soustavy
25. Programování PLC

Zpracovali: Mgr. Martin Kapcala, Mgr. David Besuch, Ing. Pavel Bachura

Schváleno PK IT předmětů: Mgr. Martin Kapcala V Ostravě-Hrabůvce: 3. 10. 2024