



Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85

Témata pro ústní maturitní zkoušky v předmětu: **Počítačové systémy a sítě**

Školní rok: 2016/2017
Studijní obor: 18-20-M/01 Informační technologie
Zaměření: Počítačové sítě a webdesign
Třída: 4.G, 4.H, 4.I

1. Základní pojmy počítačových sítí
2. Konfigurace síťových OS
3. Síťové a komunikační protokoly
4. Vrstva síťového přístupu
5. Ethernet
6. Síťová vrstva
7. Transportní vrstva
8. Adresace v IP
9. Tvorba podsítí v IP sítích
10. Aplikační vrstva
11. Návrh a výstavba malé počítačové sítě
12. Bezpečnost počítačových sítí
13. Hierarchický model sítě, konfigurace přepínače
14. Virtuální lokální sítě VLAN
15. Konfigurace směrovače, koncept směrování
16. Statické směrování
17. Dynamické směrování
18. Filtrace provozu, firewall, ACL
19. Protokol DHCP, DNS
20. Překlad síťových adres, NAT
21. Bezdrátové sítě
22. Administrace OS Windows a Linux
23. Konfigurace a instalace OS Windows a Linux
24. Server v počítačové síti
25. Adresářové služby

Projednáno katedrou VTT a schváleno ředitelkou školy.

V Plzni dne 29. srpna 2016


Ing. Naděžda Mauleová, MBA
ředitelka školy