

Okruhy z předmětu PSI

Obory: 36-41-L/01 Mechanik elektrotechnik – informační technologie

26-45-M/01 Telekomunikace – informační a komunikační technologie

Třídy: MI4, TI4

1. ISO/OSI – L1 – Fyzická vrstva
2. ISO/OSI – L2 – Linková vrstva
3. ISO/OSI – L3 – Síťová vrstva
4. ISO/OSI – L4 – Transportní vrstva
5. ISO/OSI – L5, L6, L7 – Relační, Prezentační, Aplikační vrstva
6. Aktivní síťové prvky
7. Pasivní síťové prvky
8. Topologie sítí
9. TCP/IP model
10. Bezdrátové sítě
11. Adresace (MAC, IPv4)
12. Adresace IPv6
13. Domény (kolizní, broadcastová, Internetové)
14. Překlad IPv4 adres (NAT)
15. Směrovač
16. Protokoly ARP, RARP, DNS
17. Statické směrování
18. Dynamické směrování
19. Přepínač (včetně L3 přepínačů)
20. Přístupové listy (ACL)
21. Virtuální LAN (VLAN), Trunk
22. Spanning tree protokol (STP)
23. Řešení problémů (Troubleshooting), správa sítě
24. Online bezpečnost