

## Témata pro ústní maturitní zkoušku

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů II  
(Sdělovací technika, Informační sítě)

Obor: 26-41-L/01 – Mechanik elektrotechnik

ŠVP: Mechanik zabezpečovacích zařízení

Třída: MIT4

Školní rok: 2021/2022

---

1. Rozdělení sítí, topologie sítí, přístupové metody
2. Lokální sítě, charakteristika, vlastnosti, topologie
3. Referenční model ISO/OSI
4. Ethernet
5. Bezdrátové sítě
6. Architektura TCP/IP, vrstva mezikomunikační
7. Protokoly TCP/IP, vrstva transportní a aplikační
8. WAN – rozlehlé datové sítě
9. Směrování v TCP/IP sítích
10. Bezpečnost datových sítí, škodlivý software
11. Metalická vedení v telekomunikacích
12. Části koncových telefonních zařízení
13. Telefonní ústředny veřejné
14. Telefonní ústředny pobočkové
15. Hodinová a informační zařízení
16. Zabezpečení objektů (EZO, EPS)
17. Primární a sekundární parametry metalických vedení
18. Pokládka vedení
19. PCM a digitalizace přenosových tras
20. Optika v telekomunikacích

V Brně dne 13. září 2021

Ing. Olga Hölzlová, v.r.  
ředitelka školy