

Témata pro ústní maturitní zkoušku

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů II
(Digitální technika, Telekomunikační systémy, Operační systémy)

Obor: 26-45-M/01 – Telekomunikace

Třída: MOA4

Školní rok: 2024/2025

1. Číselné soustavy
2. Logické funkce a obvody
3. Kodéry, sčítačky, multiplexery
4. Demultiplexery, komparátory, generátory parity
5. Klopné obvody, paměťové registry
6. Posuvné registry, čítače, řadič
7. Mikroprocesory – vnitřní struktura, princip
8. Řízení mikroprocesoru, přerušení, WDT
9. Assembler, techniky programování
10. Paměti
11. Telefonní přístroje (včetně mobilních)
12. Vícenásobné využití přenosových tras (důvod, možnosti)
13. Mobilní telefonní sítě (druhá až pátá generace)
14. Satelitní komunikace (LEO, MEO, GEO, infrastruktura)
15. Přenos dat (včetně modemu)
16. Přenosové trasy (kabelové i bezdrátové)
17. Telefonní ústředny (veřejné, pobočkové)
18. Rozhlasové a TV sítě (infrastruktura, možnosti)
19. OS Linux, typy, příkazy, vlastnosti
20. OS Windows, typy, příkazy, vlastnosti
21. Viry, typy, detekce
22. Šifrování dat, typy šifer, autentizace
23. Bezpečnost operačních systémů, audit
24. Grafická prostředí
25. Souborové systémy