

## Témata pro ústní maturitní zkoušku

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

Obor: 26-45-M/01 – Telekomunikace

ŠVP: Mobilní aplikace

Třída: MOA4 Školní rok: 2025/2026

1. Číselné soustavy, logické funkce
2. Logické kombinační obvody
3. Logické sekvenční obvody
4. Paměťové registry posuvné a kruhové
5. Kódování a identifikace chyb
6. Paměťové elektronické obvody- RAM, ROM, FLASH
7. Optické paměti – CD, DVD, Blu Ray Disk
8. Mikroprocesor a PC
9. Sčítačky, radič a ALU
10. Základní struktura PC, hardware, software
11. Telefonní přístroje (včetně mobilních)
12. Vícenásobné využití přenosových cest
13. Mobilní telefonní sítě (druhá až pátá generace)
14. Satelitní komunikace (LEO, MEO, GEO, infrastruktura)
15. Přenos dat (včetně modemu)
16. Metalické a bezdrátové přenosové trasy
17. Optické přenosové trasy
18. Modulace (analogové, digitální, složené)
19. OS Windows, typy, vlastnosti, příkazy
20. OS Linux, typy, vlastnosti, příkazy
21. Šifrování dat, typy šifer, autentizace
22. Víry, typy, detekce
23. Bezpečnost operačních systémů, audit
24. Grafická prostředí
25. Souborové systémy