

Témata pro profilovou část maturitní zkoušky

HARDWARE A SÍŤ

Obor vzdělání:	18-20-M/01 Informační technologie
Forma konání maturitní zkoušky:	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Platnost:	jarní i podzimní zkušební období 2023 (platná i pro opravnou zkoušku a náhradní zkoušku)

Témata:

1. Hardware počítače – základní jednotka
2. Vnější a vnitřní paměti, záznamová media
3. Vstupní, výstupní a vstupně-výstupní zařízení
4. Hardware počítačových sítí
5. Standardy sítí
6. Základní pojmy přenosového systému
7. Počítačové sítě
8. Způsoby komunikace po sítích
9. Architektury sítí, model ISO/OSI
10. Architektura TCP/IP, srovnání ISO/OSI a TCP/IP
11. Aplikační vrstva a její protokoly
12. Adresace sítí a zařízení
13. Podsítování sítí
14. Bezpečnost dat a sítí, kódování dat
15. Základy přepínání (switche)
16. Základy směrování (routery)
17. Konfigurace síťových prvků – práce v Packet Tracer
18. Operační systémy – základní pojmy
19. Operační systémy Windows
20. Operační systémy Linux

Č. j.: 940/2022/OA-10

Ve Veselí nad Moravou dne 2. září 2022