

## Témata pro profilovou část maturitní zkoušky

# HARDWARE A SÍŤ

<b>Obor vzdělání:</b>	18-20-M/01 Informační technologie
<b>Forma konání maturitní zkoušky:</b>	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
<b>Platnost:</b>	jarní i podzimní zkušební období 2021

### 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. Adresace sítí a zařízení
12. Podsítování sítí
13. Bezpečnost dat a sítí, kódování dat
14. Internet a jeho služby, protokoly
15. Základy přepínání (switche)
16. Základy směrování (routery)
17. Konfigurace síťových prvků – práce v Packet Tracer
18. Software – základní pojmy, základní rozdělení, operační systémy
19. Operační systémy Windows
20. Operační systémy Linux

Č. j.: 774/2020/OA-3

Ve Veselí nad Moravou dne 15. září 2020