

**Termín maturitní zkoušky: jaro, podzim 2025**

**Studijní obor: 18-20-M/01 Informační technologie**

Zaměření:

**Maturitní předmět:** Stavba a provoz PC

Témata:

1. Základní deska PC, CPU, RAM, BIOS, Setup
2. Rozhraní a konektory na PC
3. Úložná zařízení
4. Rozšiřující karty PC
5. Vstupní zařízení
6. Výstupní zařízení 1 – zobrazovací jednotky
7. Výstupní zařízení 2 – tiskárny
8. Napájení, diagnostika a testování PC
9. Operační systém
10. Zavedení OS, Více OS na jednom pevném disku
11. Práce s oprávněními a s registry OS OS Microsoft, Windows – příkazový řádek
12. Zálohování struktur na pevném disku
13. Základní práce s OS Linux – terminál (základní příkazy OS)
14. Virtualizace a virtuální PC
15. Windows server 2008 / 2012, DNS princip, AD
16. Bezpečnost v OS
17. Souborové systémy, oprávnění v různých OS
18. Počítačová síť
19. Přístupové metody k médiu
20. Referenční model ISO/OSI a síťový model TCP/IP
21. Síťové prvky
22. Adresace v sítích
23. VLAN
24. Směrování
25. Bezpečnost v počítačových sítích