Střední škola a vyšší odborná škola informatiky a financí Brno, příspěvková organizace

Témata pro ústní maturitní zkoušku

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů
(Informační sítě, Operační systémy)

Obor: 18-20-M/01 – Informační technologie

ŠVP: Informační technologie

Třída: IT4A, IT4B Školní rok: 2026/2027

1. Referenční síťové modely
2. Komponenty počítačových sítí
3. Adresace v síti
4. Switching
5. Agregace, škálovatelnost a redundance v sítích
6. Statické směrování
7. Dynamické směrování
8. Bezdrátové sítě a jejich bezpečnost
9. Správa počítačové sítě
10. Diagnostika počítačové sítě
11. Zabezpečení počítačové sítě
12. Síťové protokoly
13. Architektura a design sítí
14. OS a jejich role v informační architektuře
15. Rozdíly mezi desktopovými a serverovými OS
16. OS rodiny Windows a Linux, další OS
17. Síťové služby v moderních OS
18. Kryptologie
19. Bezpečnost operačních systémů
20. Moderní způsoby boje se škodlivým softwarem
21. Metody správy operačních systémů
22. Soubory a zálohování
23. Architektura AAA
24. Investigace problémů v OS
25. Virtualizace a Cloud Computing

V Brně dne 30. září 2026

Ing. Olga Hölzlová v. r.
ředitelka školy