

Střední škola elektrotechnická, Lipník nad Bečvou, Tyršova 781

Obor (číslo a název): **18-20-M/01 Informační technologie – aplikace osobních počítačů**

Třída: **4BEF**

Školní rok: **2020/2021**

Maturitní témata z předmětu Počítačové sítě a systémy

1. Rozdělení a druhy operačních systémů
2. Obecná struktura operačních systémů
3. Bezpečnost operačních systémů
4. Diskové oddíly a souborové systémy
5. Přehled a porovnání verzí MS Windows
6. Uživatelské účty a profily v MS Windows
7. Distribuce Linuxu
8. Konfigurace a zabezpečení OS Linux
9. Virtualizace HW, konfigurace virtuálního PC
10. Zálohování dat
11. Databázové systémy, vrstvy datové abstrakce
12. Architektura relačních databází
13. Topologie sítí, struktura internetu
14. Modulace a multiplexování
15. Kódování a přenos dat
16. Kabely a konektory v počítačových sítích
17. Strukturovaná kabeláž
18. Účel a druhy aktivních prvků
19. Druhy a parametry internetových přípojek
20. Referenční model ISO/OSI
21. Rodina protokolů TCP/IP
22. Přenosové technologie a přístupové metody
23. Služba DNS
24. Adresace v počítačové síti s protokolem IP
25. Bezdrátové komunikační technologie

Schváleno předmětovou komisí odborných předmětů dne: 16. 10. 2020

Ing. Miroslav Chyška
předseda PK

Mgr. Michael Tesař
ředitel školy