



## PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Forma: povinná ústní zkouška

<b>Předmět:</b>	<b>OPERAČNÍ SYSTÉMY</b>
<b>Obor vzdělání:</b>	<b>Informační technologie</b>
<b>Kód oboru:</b>	<b>18-20-M/01</b>
<b>Školní rok:</b>	<b>2018/2019</b>
<b>Třída:</b>	<b>IT4</b>

### TÉMATATA

1. Operační systém – základní části OS, úloha OS, komunikace hardware-software-uživatel, dělení OS, uživatelské rozhraní
2. Historie a základní operační systémy – Unix, Linux, Mac OS, MS DOS, Windows, OS/2, operační systémy pro mobilní zařízení
3. MS-DOS a příkazový řádek Windows, dávkové soubory, příkazy pro práci v síti, systémové proměnné, cesta k souboru
4. Historie Windows a charakteristika základních současných verzí – Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016...
5. Instalace OS, licencování OS na serveru a pracovní stanici, Windows PE, ochrana soukromí
6. Uživatelské účty a skupiny, vestavěné systémové skupiny, strategie utváření skupin
7. Profily a utváření profilu při prvním a dalším přihlášení a odhlášení, mandatorní účet
8. Místní zásady zabezpečení (mimo zásad auditu) a vztah k zásadám skupin
9. Oprávnění NTFS a porovnání se zabezpečením FAT, komprese, šifrování, diskové kvóty
10. Sdílení, porovnání oprávnění ke sdílení a oprávnění NTFS, síťové disky, vzdálený přístup
11. Auditování, prohlížeč událostí, Microsoft management console, secondary logon
12. Správa disků – souborové systémy, diskové oddíly, konverze FAT do NTFS
13. Dynamické disky – spojování a zrcadlení disků, správa disků jiného počítače, nástroje pro práci s disky
14. Zálohování a obnova, zabezpečení dat
15. Přidání nebo ubrání HW, HCL, přidání nebo ubrání komponent operačního systému a dalšího SW, instalace pomocí politiky skupin
16. Instalace a správa připojených periférií
17. Monitorování výkonu, plánovač úloh, možnosti usnadnění

18. Adresování TCP/IP, classful addressing, classless addressing, subnetting, supernetting, soukromé adresy, NAT, proxyserver, firewall, IPv6
19. Síťová a telefonická připojení, VPN, zabezpečení sítí
20. Problémy připojení do sítě a jejich řešení – diagnostické utility TCP/IP, sledování sítě
21. Karta Hardware, možnosti výkonu, proměnné prostředí, spuštění a zotavení systému, multiboot, možnosti napájení
22. DHCP – teorie přidělování IP adres, instalace a konfigurace DHCP serveru a klienta
23. DNS – teorie překladu jmen, instalace a konfigurace DNS serveru a klienta
24. Active Directories – instalace a správa, doménové politiky
25. Základní soubory Windows a řešení problémů s nimi, hlavní adresáře Windows, registry Windows, spuštění Windows

**Zpracoval: Ing. Karel Kubala**