

Maturitní okruhy z předmětů OS a PSI

Obor 18-20-M/01 Informační technologie

Třída: IT4

OS

1. Hardware PC (skříň, zdroj napájení, procesor, základní deska, operační paměť, vstupní a výstupní zařízení, sběrnice, zdroj napájení, periferie)
2. Operační systém (struktura, rozdělení, vlastnosti, služby)
3. Windows (vývoj, edice, vlastnosti, instalace, správa systému, správa paměti, procesy, správa periferií)
4. Linux (vývoj, edice, vlastnosti, instalace, správa systému, správa paměti, procesy, správa periferií)
5. Souborové systémy
6. Bezpečnost operačních systémů
7. Virtualizace, cloud computing
8. Windows Server (Adresářová služba, doménový řadič, zásady skupin, DNS, DHCP, terminálové služby)
9. Programování – algoritmizace, základní struktury, OOP

PSI

1. Topologie a rozdělení sítí
2. Aktivní prvky sítě
3. Pasivní prvky sítě
4. Návrh malé firemní sítě (výběr správných zařízení a technologie, konfigurace)
5. ISO/OSI model Směrování (statické a dynamické)
6. IP adresy – včetně IPv6
7. Online bezpečnost - zabezpečení sítě