

Maturitní okruhy z předmětů OS a PSI

Obor 18-20-M/01 Informační technologie

OS

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

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