

Maturitní témata z předmětu

ÚVOD DO VÝPOČETNÍ TECHNIKY

Von Neumannovo schéma, základní hardwarové díly počítače.

Přehled současných mikroprocesorů Intel (vlastnosti, současné typy).

Přehled současných mikroprocesorů AMD (vlastnosti, současné typy).

Operační paměť (poslání, druhy DDR, rychlosti sběrnic, připojení k mikroprocesoru).

Základní deska, možnosti uspořádání podle typu procesoru, sběrnice, připojovací konektory.

Hardwarové uspořádání pevných disků.

Logická struktura pevných disků, možnosti údržby.

Přenosná média, druhy vlastnosti, vhodnost použití.

Přenosná média, práce s nimi (logická struktura, zápis dat, vazba na operační systém).

Zobrazovací soustava – grafická karta, činnost, její základní prvky.

Zobrazovací soustava – LCD displeje, vlastnosti, parametry.

Inkoustové tiskárny – princip činnosti, vlastnosti, vhodnost použití.

Laserové tiskárny – princip činnosti, vlastnosti, vhodnost použití.

Start operačního systému, jednotlivé kroky, možnosti jejich ovlivnění, režimy činnosti.

Souborové systémy, vlastnosti NTFS, organizace složek na disku.

Současné operační systémy, jejich edice, vhodnost použití, vlastnosti.

Optimalizace operačního systému, konfigurace odkládacího souboru, zjištění velikosti paměti, práce s profily uživatelů.

Registrační databáze, význam, základní struktura (klíče), možnosti práce, body obnovy.

Škodlivý software, rozdělení, možnosti obrany, aktualizace OS, antimalwarové programy.

Zálohování dat, možnosti zálohování, praktická konfigurace zálohování v operačním systému, práce se stínovými kopiemi.