

Témata k nostrifikační zkoušce z informatiky a výpočetní techniky

1. OS Windows

Charakteristika operačního systému.

Start. Pracovní plocha. Stromová struktura. Disky, adresáře, soubory, obsah souboru. Tento počítač.

Spouštění programů – různé možnosti.

Základní aplikace OS - Poznámkový blok, Kalkulátor, Mapa znaků, ...

Přehled aplikací pod Windows. Služby. Přepínání úloh. Koš. Průzkumník. Správce tisku.

Složky a soubory – vytvoření, kopírování, přesun, odstranění.

2. MS WORD – Zásady vytváření textu. Formátování písma a odstavců. Styly.

Typografické zásady pro tvorbu textu.

Formátování textu na úrovni znaků.

Formátování odstavců a jejich parametry. Odsazení, zarovnání, mezery před a za odstavcem. Tok textu.

Styly – význam, vytváření a úprava.

3. MS WORD - Tabulátory. Ohraničení. Odrážky a číslování.

Tabulátory – nastavení, změna, použití.

Ohraničení a stínování – rozsah využití.

Odrážky a číslování. Řazení seznamů. Víceúrovňové seznamy.

4. MS WORD - Formátování stránek

Velikost stránky, okraje, orientace. Stránkování dokumentu. Novinové sloupce. Záhloví a zápatí.

Oddíly.

Vložení objektu – obrázek, textové pole, kotvení, obtékání.

5. MS WORD - Tabulky

Tabulky - mřížka, formátování, slučování buněk.

Konverze textu na tabulku.

Třídění dat, spojování tabulek.

6. MS EXCEL – Vzorce a základní statistické a matematické funkce.

Vzorce, operátory, rekalkulace tabulky. Formátování buněk. Typy konstant.

Adresování buněk. Typy adres.

Průvodce funkcí. Funkce SUMA, MAX, MIN, PRŮMĚR, POČET, POČET2

Aritmetické a geometrické řady.

7. MS EXCEL – Logické funkce

KDYŽ, A, NEBO.

Vnoření logických funkcí.

8. MS EXCEL – Datové funkce

DNES, ROK, MĚSÍC, DEN, NYNÍ, HODINA, SEKUNDA, DATUM.

A jejich vnoření v logických funkcích.

9. MS EXCEL – Statistické funkce

Funkce RANK, LARGE, SMALL, COUNTIF, COUNTIFS, SUMIF, SUMIFS.

Využití operátoru & v kritériu.

10. MS EXCEL – Grafy matematických funkcí.

Tvorba a vkládání grafů. Typy grafů. Úprava objektů grafu. Změna měřítko

Grafy matematických funkcí – parabola, hyperbola, sin, cos, ...
Zobrazení více funkcí v jednom grafu.

11. MS EXCEL – Seznamy a řazení. Základy filtrování

Seznamy. Záhloví. Třídění podle sloupců.
Filtr. Kritéria pro filtraci. Filtry s více kritérii.
Logické operátory. Vlastní filtr.

12. MS EXCEL – Rozšířený filtr. Souhrny

Rozšířený filtr.
Souhrny.

13. MS EXCEL – Podmíněné formátování

Podmíněné formátování buněk a celých řádků.
Správce pravidel podmíněného formátování.
Využití základních funkcí v podmínkách (A, NEBO, RO, MĚSÍC)

14. MS EXCEL – Mezi-listové adresování

Třírozměrné tabulky – adresování buněk a oblastí z jiných listů.
Využití statistických, logických a vyhledávacích funkcí.

15. MS EXCEL – Makra

Makra. Záznam a editace makra. Správce maker.
Propojení maker s tabulkou. Vytvoření tlačítka.