



Střední odborná škola svatého Jana Boska

Na Lindovce 1463/1, 767 01 Kroměříž

IČO 07037872, DIČ CZ07037872

Maturitní témata

Předmět: Informační a komunikační technologie

Obor: 41-45-L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství

41-44-L/51 Zahradnictví

Školní rok: 2025/2026

Obsah témat: předmět Informační a komunikační technologie

1. Složení osobních počítačů
 - popis základní desky, popis aplikace BIOS
 - popis portů pro připojení rozšiřujících prvků
2. Princip ukládání dat na pevné disky
 - elektromagnetický princip, popis adresace a formátování HDD
 - SSD disky, princip činnosti, výhody v porovnání s disky HDD
 - parametry pevných disků
3. Paměti ROM a RAM
 - popis rozdílů v provedení a využití v PC
 - operační paměť
4. Externí paměťová média
 - popis USB paměťových karet
 - parametry paměťových karet
5. Optická paměťová média
 - popis principu zápisu a čtení dat na / z optických médií (CD, DVD)
 - velikost úložného prostoru na optických paměťových médiích
6. Rozdělení periferních jednotek PC
 - vstupní a výstupní zařízení a jejich zástupci
7. Zobrazovací zařízení
 - popis základních parametrů monitorů
 - vysvětlení pojmu „rozlišení“
8. Princip činnosti vstupních zařízení
 - klávesnice, myš, grafický tablet, scanner, web kamera
9. Princip činnosti výstupních zařízení
 - tiskárny inkoustové a laserové, princip činnosti, provedení a parametry
10. Počítačová bezpečnost
 - definice virů a možnosti infekce viry
 - antivirové programy
 - doporučení k nastavení hesel
 - doporučení pro fyzickou a kybernetickou bezpečnost
11. Textový editor – MS Word
 - popis uživatelského prostředí a ovládání
 - práce s dokumentem, otevření, uložení
 - editace a formátování textu, použití stylů, nadpisy, vkládání objektů
12. Textový editor – MS Word
 - formát odstavce, sloupce
 - číslování a odrážky



Střední odborná škola svatého Jana Boska

Na Lindovce 1463/1, 767 01 Kroměříž

IČO 07037872, DIČ CZ07037872

- vložení tabulky
- 13. Textový editor – MS Word
 - vložení titulní strany
 - vložení nadpisů
 - vygenerování obsahu
- 14. Tabulkový procesor – MS Excel
 - popis uživatelského prostředí a ovládání
 - formát buněk, vkládání vzorců a funkcí
- 15. Tabulkový procesor – MS Excel
 - řešení jednoduchého příkladu s grafem
 - grafické znázornění přímé úměry, formát grafu
- 16. Tabulkový procesor – MS Excel
 - jednoduché vzorce a funkce
 - řešení zadaného příkladu s využitím funkce KDYŽ
- 17. Grafické formáty
 - bitmapová a vektorová grafika, rozdíly
 - formáty obrazových souborů
 - základní práce s bitmapovým/vektorovým editorem
- 18. Grafický editor
 - popis uživatelského prostředí a ovládání
 - správa a editace digitálních fotografií
 - jednoduchá retuš, odstranění vad
- 19. MS PowerPoint
 - zásady pro tvorbu prezentace
 - řešení zadaného příkladu z dodaných podkladů.
- 20. MS PowerPoint
 - popis uživatelského prostředí a ovládání
 - šablony, barevná schémata, vkládání snímků
- 21. MS PowerPoint
 - vkládání objektů do snímků
 - přechody a animace
- 22. PC sítě základy
 - minimální požadavky na PC síť
 - rozdíl mezi počítačovou sítí a sítí Internet
- 23. PC sítě a internet
 - topologie sítě
 - WIFI sítě
- 24. PC sítě a internet
 - popis komunikačního prostředí
 - IP adresy potřebné pro PC síť
- 25. PC sítě a internet
 - rozdíl mezi webovým zobrazovačem a vyhledávačem

V Kroměříži 15.9.2025

Ing. Robert Babuka, Ph.D., MBA

ředitel školy

