

TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
Z INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (nepovinná zkouška)

Obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika
Školní rok 2026/2027

1. Základní pojmy VT. Historie, základní pojmy, jednotky v informatice, číselné soustavy.
2. Hardware a software. Blokové schéma a jeho popis, hlavní druhy programů, licence.
3. Operační systém. Rozdělení OS, přehled služeb, zálohování, antiviry a zabezpečení dat.
4. Textový editor Word. Základní funkce a zpracování dokumentů.
5. Tabulkový procesor Excel. Základní funkce a zpracování tabulek.
6. Vektorová a bitmapová grafika. Prezentace. Hlavní funkce a aplikace v prezentaci.
7. Databázový procesor Access. Základní funkce a zpracování databáze.
8. Programování na internetu pomocí interpreta a program vytvořený překladačem.
9. Objekty a jejich vlastnosti. Komunikace design – program, porovnání jazyků.
10. Přiřazovací příkaz a datové typy. Syntaxe, použití a popis příkazu, konverze dat.
11. Vícecestné programování. Podmínky a logické funkce, postupy pro ordinální a neordinální proměnné.
12. Cykly. Popis cyklů, jejich vlastností a použití.
13. Práce s poli a typ záznam. Pole a záznam. Práce s databází.
14. Práce se soubory. Princip práce se soubory a vestavěné funkce pro tuto činnost.
15. Objekt časovač a vlastnost Canvas. Popis hlavních funkcí a aplikace do animačního grafu.
16. Statické webovské stránky a jejich tvorba I. Struktura stránky a hlavní tagy pro vytváření základního textu.
17. Statické webovské stránky a jejich tvorba II. Tagy pro vytváření tabulek a rámců.
18. Statické webovské stránky a jejich tvorba III. Tagy pro vytváření obrázků a odkazů. Aktivní obrázek.
19. Formuláře. Popis formuláře a hlavní objekty.
20. Dynamické stránky a zpracování formuláře I. Zpracování formuláře pro textové objekty a dynamické stránky a zpracování formuláře II. Zpracování formuláře pro „menu“ a výběrové objekty.

Povolené pomůcky: počítač

Vypracovali: Ing. Petr Vlček, Ing. Jitka Roubalová, Ing. Jiří Ulrych, Mgr. Denisa Králová

Schváleno PT ICT, vedoucí týmu: Mgr. Denisa Králová

Schválila zástupkyně ředitelky školy: PhDr. Eva Bouhamra

V Plzni dne 25. 9. 2026

Ing. Jarmila Konopová,
ředitelka školy