



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STROJNICKÁ
A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA PROFESORA ŠVEJCARA**
Plzeň, Klatovská 109

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

**Obory vzdělání: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač
23-44-L/01 Mechanik strojů a zařízení**

Školní rok 2024/2025

1. Základní sestava počítače typu PC – části, jejich popis a funkce. Operační systémy, OS s GUI, ovládání OS, data, soubory, složky.
2. Internet, princip fungování, URL, domény, služby, připojení k síti. Elektronická komunikace, sdílení dat, rizika sociálních sítí.
3. Základy práce s textovým procesorem, formátování, typografická pravidla.
4. Pokročilá práce v textovém procesoru, strukturovaný dokument, makra, hromadná korespondence.
5. Základy práce s tabulkovým procesorem, výpočty, vzorce, grafy, třídění dat.
6. Pokročilá práce s tabulkovým procesorem, vlastní funkce, průběh funkcí, makra.
7. Prezentační software.
8. 2D CAD – spuštění AutoCADu Mechanical, ovládání obrazovky, ovládací prvky programu, šablony, hladiny.
9. 2D CAD – souřadné systémy, metody kreslení v ACADM, kreslení s použitím konstrukčních čar.
10. 2D CAD – editace objektů (uzlová a pomocí modifikací).
11. 2D CAD – měřítko výkresu, kótovací styl, kótování.
12. 2D CAD – použití knihoven v ACADM, vkládání součástí, výkres sestavy.
13. Rastrová grafika, zpracování bitmap.
14. Vektorová grafika.
15. Základy práce v databázovém procesoru.
16. Základy tvorby www stránek.
17. Algoritmizace úloh, vývojové diagramy. Trasování algoritmů.
18. Základy programování ve vyšším programovacím jazyce, vývojové prostředí, objekty a jejich vlastnosti a události, návrh formuláře, zápis zdrojového kódu pro lineární program, odladění programu.
19. Větvené programy.
20. Programy využívající cykly.

Povolené pomůcky: počítač, vlastní poznámky

Vypracoval: Ing. Josef Gruber

Schváleno PT IKT, vedoucí týmu: Ing. Josef Gruber

Schválila zástupkyně ředitelky školy: Ing. Petra Mašková

V Plzni dne 21. 9. 2024

Ing. Jarmila Konopová,
ředitelka školy