

## Koncepce profilové části maturitní zkoušky z ICT

**šestileté dvojjazyčné studium**

školní rok 2019/2020

Profilová maturitní zkouška z ICT bude ústní, složená ze dvou částí: **teoretické** a **praktické**. Vzhledem k tomu bude čas na přípravu prodloužen na 30 minut. Ke každému z 25 tématických okruhů patří kromě teoretické části také úzce související praktická část (práce na počítači), při které student prokáže faktické zvládnutí tématu.

**V teoretické části** student prokáže orientaci v problematice určené vylosovaným tématickým okruhem, zdůvodní volbu vhodného softwaru, případně uvede alternativní možnosti řešení. Hodnotí se správnost, ucelenost, srozumitelnost a souvislost výstupu. Hodnocení teoretické části se podílí  $\frac{1}{4}$  na výsledné známce.

**V praktické části** student demonstruje řešení konkrétního problému z tématického okruhu pomocí vhodně zvoleného softwaru. Hodnotí se správnost, úplnost, efektivnost a přehlednost řešení a srozumitelnost jeho prezentace. Hodnocení praktické části se podílí  $\frac{3}{4}$  na výsledné známce.

### Tématické okruhy k maturitní zkoušce z ICT

1. Základní pojmy a jednotky používané v informatice, hardware, operační systém
2. OS Windows: okno, aplikace, ikona, zástupce, složka, soubor; operace se složkami a soubory
3. Textové procesory, typografické zásady zpracování textu
4. Klasifikace fontů, řez fontu
5. Word: Formát písma a odstavce, řízení toku textu
6. Word: Tabulátory (užití, formát, vodící znaky)
7. Word: Styly odstavců (přiřazení, editace, generování obsahu)
8. Word: Hromadná korespondence
9. Word: Hromadné záměny (redakční úpravy textu)
10. Tabulkové procesory – vzorce, formát buněk, podmíněné formátování
11. Excel: Druhy odkazů a jejich použití
12. Excel: Vnořování funkcí, vyhledávací funkce
13. Excel: Logické funkce
14. Excel: Finanční funkce
15. Excel: Obecné grafy a grafy matematických funkcí
16. Excel: Grafy a kořeny mnohočlenů
17. Excel: Filtry, souhrny, kontingenční tabulky a kontingenční grafy
18. Základní pojmy matematické statistiky
19. Střední hodnoty znaku statistického souboru
20. Odchylky znaku statistického souboru
21. Statistická závislost dvou kvantitativních znaků – korelace
22. Statistická závislost dvou kvantitativních znaků – regresní odhad
23. Základy (X)HTML (struktura dokumentu, syntaxe, značky, entity, strukturování, odkazy)
24. Základy CSS: Font, text, odstavec, barvy, pozadí, velikost, obtékání, okraje, rámečky
25. Užití CSS: Seznamy (i vnořené), pozicování, tabulky