



Témata pro profilovou část maturitní zkoušky – ústní zkouška

Školní rok: 2024/2025
Studijní obor: 79-41-K/61 Gymnázium
79-41-K/41 Gymnázium
Předmět: Informatika a komunikace

1. Současnost a budoucnost IT.
2. Kódování a komprese dat.
3. Datová analýza a vizualizace.
4. Operační systémy a aplikační software.
5. Internet a kybernetická bezpečnost.
6. Typografie a textové procesory.
7. Tabulkové procesory.
8. Databázové systémy.
9. Rastrová a vektorová grafika.
10. Základy 3D grafiky a modelování.
11. Technologie 3D tisku a charakteristika 3D tiskáren.
12. Umělá inteligence – strojové učení.
13. Virtuální a rozšířená realita.
14. Robotika – mikrokontroléry a mikroprocesory.
15. Robotika – robotické stavebnice a jejich programování.
16. Tvorba webových stránek – HTML, CSS.
17. Tvorba webových stránek – responzivní web.
18. Algoritmizace a programování.
19. Programovací jazyk Python.
20. Softwarové inženýrství se zaměřením na herní enginy.