

Témata k ústní maturitní zkoušce profilové části – Programování a vývoj SW

Obor vzdělání: 18-20-M/01 Informační technologie

Předmět: Programování a vývoj SW

Forma studia: denní

Školní rok: 2022/2023

V souladu s § 16 vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, v platném znění, vyhlašuji pro zkušební období jaro 2023 a podzim 2023 témata k ústní zkoušce profilové části:

1. Web a jeho realizace
2. Web – HTML
3. Web – CSS, formátování textu
4. Web – JavaScript, základní programové konstrukce
5. Generické programování
6. Abstraktní datové typy
7. Algoritmy, programovací jazyky a paradigmaty
8. Java – principy strukturovaného programování
9. Java – datové struktury, primitivní a strukturované datové typy
10. Java – řazení
11. Java – principy objektově orientovaného programování
12. Java – objekty, atributy a metody
13. Java – zapouzdření, příslušné jazykové konstrukce a jejich použití
14. Java – dědičnost, příslušné jazykové konstrukce a jejich použití
15. Java – polymorfismus, příslušné jazykové konstrukce a jejich použití
16. Java – výjimky
17. Java – vyhledávání a porovnávání
18. Java – práce se soubory
19. Java – GUI, prvky, jejich vlastnosti a události
20. Java – GUI, vizuální rozvržení prvků

Témata k ústní zkoušce byla projednána předmětovou komisí informačních a komunikačních technologií.

V Plzni 1. 9. 2022

Za PK IKT: Mgr. Pavla Lopatová

Schválila: RNDr. Lenka Holubová
ředitelka