

Témata k ústní maturitní zkoušce profilové části – Informační technologie

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

Předmět: Informační technologie

složený z předmětů:

Algoritmizace, Základy IT, Internet věcí, Operační systémy, Počítačové sítě, Programování

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. Základní počítačové komponenty
2. Periferní zařízení
3. Úložná zařízení, autorský zákon
4. Přenosná zařízení
5. Internet věcí
6. Typy sítí, standardizace síťové komunikace
7. Přístup k síti
8. Síťová vrstva
9. Transportní a aplikační vrstva
10. Kryptografie, PKI a legislativa v IT
11. Bezpečnost IT
12. Funkce a typy OS, OS Windows
13. Příkazové rozhraní, OS Linux
14. Síťové služby
15. Číselné soustavy a uložení čísel v počítači
16. Grafické značky používané při prezentaci algoritmů, třídící algoritmy
17. Základní datové typy, datové struktury
18. Webové technologie
19. Programování v aplikacích a tvorba formulářových aplikací
20. Databáze

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