

Témata pro ústní maturitní zkoušku

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů I
(informační a komunikační technologie, informační sítě)

Obor: 26-41-L/01 – Mechanik elektrotechnik

ŠVP: Mechanik informačních technologií

Třída: MIT4

Školní rok: 2020/2021

1. Operační systémy MS DOS, MS Windows, souborový manažer
2. Textový procesor MS Word
3. Tabulkový kalkulátor MS Excel, formátování, vzorce
4. Tabulkový kalkulátor MS Excel, práce s daty, formuláře
5. Prezentační program MS PowerPoint
6. Databázový program MS Access, tabulky, dotazy, relace, formuláře
7. Značkovací jazyk HTML, struktura, tagy, formáty, obrázky
8. Značkovací jazyk HTML, tabulky, formuláře, CSS
9. Algoritmizace, programovací jazyk (základní pojmy, datové typy)
10. Objektově orientovaný programovací jazyk C#, příkazy, větvení, cykly
11. Počítačová grafika – rastrová, vektorová
12. Metalické kabely v datových sítích, strukturovaná kabeláž
13. Optická vlákna v datových sítích
14. Lokální sítě, charakteristika, vlastnosti, topologie
15. Referenční model ISO/OSI
16. Ethernet
17. Bezdrátové sítě
18. Architektura TCP/IP, vrstva mezisíťová
19. Protokoly TCP/IP, vrstva transportní a aplikační
20. Bezpečnost datových sítí, škodlivý software

V Brně dne 10. září 2020

Ing. Olga Hözllová, v.r.
ředitelka školy