

Maturitní témata
INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

Obor: Strojírenství

Zaměření: Síťový analytik ve strojírenství

1. Paměti pro trvalý záznam – HDD, SSD
2. Výstupní periferie – tiskárny jehličkové, laserové, inkoustové, 3D
3. Napájení elektronických zařízení – klasický zdroj, impulsní zdroj, UPS
4. Displeje – druhy, historický přehled, současnost
5. Mikroprocesor – struktura, strojový jazyk, skupina instrukcí, základní logické operace
6. Média pro přenos dat – metalické kabely symetrické, kabely koaxiální a optické
7. Typy rozhraní – klasická rozhraní, USB
8. Struktura sítí – topologie, standardy, přístupové metody
9. Bezdrátové přenosy – princip, druhy standardů a jejich vlastnosti
10. PCM – vzorkování, kvantování, zkreslení
11. Malware
12. Úprava dokumentu v textovém editoru – práce se styly a objekty
13. Tvorba objektů a rejstřík v textovém dokumentu
14. Ověřovací kritéria v tabulkovém procesoru
15. Ovládací prvky a jejich využití v tabulkovém procesoru
16. Vnořená funkce v tabulkovém procesoru
17. Varianty seznamů a kaskádový styl ve webové stránce
18. Struktura tabulky ve webové stránce
19. Kombinace obrázků a seznamů v tabulce webové stránky
20. Vytvoření programu - práce s objekty
21. Vytvoření programu - kreslení
22. Vytvoření programu - matematické operace
23. Filtrace a řazení dat v databázi
24. Výběrový dotaz s použitím funkcí v databázi
25. Použití křížového dotazu v databázi