

Maturitní okruhy z informatiky a výpočetní techniky

1. Digitalizace, kódovací systémy, elektronické zpracování informací
2. Booleova algebra, logické obvody, automaty
3. Algoritmizace úloh, třídící algoritmy
4. Paměťová zařízení počítačů
5. Periferní počítačová zařízení
6. Funkční principy počítačů
7. Charakteristika operačních systémů
8. Problematika organizace, vlastností a správy souborů
9. Komunikační standardy, principy počítačové komunikace
10. Počítačové sítě – topologie, technologické prvky
11. Základní diagnostika nastavení a provozu počítačových sítí
12. Počítačový program, vývojové fáze při tvorbě programů
13. Vývojová prostředí pro tvorbu počítačových aplikací
14. Zpracování grafických informací, grafické editory
15. Internetové prohlížeče a portály
16. Publikování na webu, webhosting
17. Elektronická pošta a další Internetové služby
18. Kancelářské softwary popis a porovnání
19. Automatizační prostředky a vytváření uživatelských aplikací v prostředí MS Office
20. MS Excel práce s rozsáhlými seznamy, statistické nástroje
21. Výpočetní a analytické nástroje programu MS Excel
22. Prostředky pro víceuživatelské úlohy. Databáze
23. JavaScript – popis a syntaxe jazyka
24. Popis, syntaxe a využití HTML a XHTML
25. Kryptografie, počítačové viry a bezpečnost dat v elektronickém provozu