



# Ekonomika a podnikání

## INFORMATIKA V EKONOMICE

### Maturitní otázky z předmětu Aplikovaná Informatika

1. **Základy algoritmizace** – tvorba algoritmů, zápisy algoritmů, funkce prostředí MS Visual Studio, debugging
2. **Ukládání dat do paměti ve Visual Basicu** – proměnné, datové typy, datové struktury, pole, objekty
3. **Základy strukturovaného programování ve Visual Basicu** – větvení algoritmů, cyklení algoritmů, realizace ve Visual Basicu
4. **Strukturované programování ve Visual Basicu** – matematické a řetězcové funkce, deklarace vlastních procedur a funkcí
5. **Pokročilejší algoritmické úlohy a struktury** – struktura polí, třída Array a řazení datových polí základními algoritmy Select Sort a Bubble Sort
6. **Využití třídy FileSystem** - ukládání a načítání uživatelských dat ze souborů
7. **Využití třídy Graphics** – základní grafické příkazy, pera, štětce a vyplněné objekty
8. **Ukládání dat ve Visual Basicu** – práce se souborovým systémem FileSystemObject, napojení na databáze pomocí ConnectionString
9. **Databázové systémy ve Visual Basicu** – čtení dat z tabulky, filtrování dat, třídění dat
10. **Databázové systémy ve Visual Basicu** – úpravy záznamů, přidávání záznamů, mazání záznamů
11. **Databázové systémy ve Visual Basicu** – tvorba tabulek, mazání tabulek, čtení dat z více tabulek
12. **Základy modelování v SolidWorks** – rovina, skica, kótování, vztahy, parametrizace, přidání vysunutím, přidání rotací, odebrání vysunutím, odebrání rotací



13. **Modelování v SolidWorks** – referenční geometrie, lineární a kruhové pole, sražení, zaoblení
14. **Pokročilé modelování v SolidWorks** – výkresová dokumentace, sestavy
15. **Vektorová grafika a rastrová grafika**
16. **Webový design** – HTML, CSS
17. **Základní struktura počítače** – základní deska, procesor, rozšiřitelnost a modularita PC, periferní zařízení
18. **Počítačová síť** – topologie sítí, síťová zařízení, protokol IP, sdílení dat, síťový rámec, síťový paket
19. **Základní pojmy ICT** – datové jednotky, přenos dat, komunikační technologie (chat, video-konference, email), ergonomie, sociální sítě, DNS, DHCP, ...
20. **Používání počítače a správa souborů** – nastavení operačního systému Windows, správce souborů, komprese, šifrování, antivirus, tisk
21. **Zpracování textu v Microsoft Word** – formátování textu, styly, záhlaví, zápatí, tabulky, vkládání objektů, automatický obsah, hromadná korespondence
22. **Tabulkový procesor Microsoft Excel** – formátování buněk, filtry, podmíněné formátování, funkce, grafy, tiskové oblasti, ověřování dat, makra
23. **Použití databází v Microsoft Access** – relační databáze, definice polí tabulek, relace, tvorba dotazů, formuláře, reporty
24. **Prezentace v Microsoft Powerpoint** – snímky, formátování obsahu, přechodové efekty, animace, časování, šablony, předlohy
25. **Práce s Internetem a komunikace** – vyhledávání informací, fóra, wiki, blogy, e-mail, poštovní klienti, VoIP, chat, WWW, http, https

Zpracoval: **Ing. Miroslav Hrdý**

Schválil ředitel školy: **Ing. Mgr. Pavel Vlach**

Projednáno předmětovou komisí **dne 30.8.2019**