

Tvorba databáze poznatků v Excelu a její využití pro podporu výuky + WS

Obsah kurzu

1 Databáze znalostí probraných poznatků (2 h)

- Charakteristika– prvky databáze a jejich parametry.
- Příprava struktury databáze vedomostí v jednotlivých předmětech.
- Typy databáze podle charakteru poznatků, které budou do databáze ukládány.
- Učitelé se naučí vytvořit různé typy databází vedomostí, které lze použít v jejich vyučovacích předmětech.
- Nácvik práce s nástrojem *Ověřování dat*.
- Nácvik práce s funkcí *Když*.
- Nácvik práce s vyhledávacími funkcemi.

2 Možnosti využití databáze pro přípravu podkladů pro výuku (3 h)

- Budou prezentovány různé varianty databází a příklady jejich využití pro přípravu podkladů do výuky.
- Nácvik využití jednotlivých typů databází pro různé podklady do výuky. Budou nacvičeny následující dovednosti:
 - Využití databáze pro tvorbu tištěných testů.
 - Využití databáze pro tisk různých zadání úkolů pro různé skupiny.
 - Využití databáze pro tisk kartiček.
 - Využití databáze pro tisk pracovních listů.

3 Nácvik vytvoření sady dokumentů s využitím databáze poznatků (1h)

- Učitelé připraví návrh dokumentu podle zadání lektora.
- Učitelé budou prezentovat a obhajovat svůj návrh.
- V závěru proběhne diskuse k možnému využívání aplikací na tablety ve výuce.

4 Praktický workshop (2h)

- Účastníci zpracují návrh komplexní sady podkladů pro databázi a jejího využití ve vyučovací hodině předmětu, který učí. Lektor metodicky povede jednotlivé účastníky kurzu a podle potřeby doporučí případné změny v podkladech.

Cíl kurzu

Naučit učitele vytvořit databázi poznatků a použít ji efektivně k tvorbě různých typů podkladů pro podporu výuky.

Kompetence učitelů po kurzu

- Pojmenovat funkce a nástroje Excelu, které usnadní tvorbu databáze a podkladů pro výuku pro žáky.
- Dokázat aktivně použít funkce a nástroje v Excelu pro využití databáze poznatků.
- Dokázat aktivně použít databáze v Excelu k vytvoření podkladů pro výuku s proměnným obsahem podle vlastních požadavků.
- Prokázat dovednost sestavit samostatně databázi vedomostí a použít ji aktivně pro vytvoření podkladu pro výuku podle stanovených kritérií.