

## Využití Excelu pro tvorbu testů + WS

### Obsah kurzu

#### 1 Databáze znalostí pro zařazení do testů (1 h)

- Charakteristika databáze – prvky databáze a jejich parametry.
- Příprava struktury databáze vědomostí v jednotlivých předmětech. Typy databáze podle charakteru poznatků, které budou do databáze ukládány.
- Učitelé se naučí vytvořit databázi vědomostí, které lze použít v jejich vyučovacích předmětech.

#### 2 Nácvik použití funkcí a nástrojů Excelu pro tvorbu testů (2h)

- Nácvik práce s nástrojem *Ověřování dat*.
- Nácvik práce s funkcí *Když*.
- Nácvik práce s vyhledávacími funkcemi.

#### 3 Varianty testů využívajících databáze poznatků (2 h)

- Budou prezentovány různé varianty testů, které lze efektivně vytvořit s využitím Excelu a databáze.
- Nácvik vytvoření testu v Excelu s využitím databáze znalostí.
- Nácvik různých variant testu:
  - Testy bez zpětné vazby.
  - Testy s okamžitou zpětnou vazbou
  - Testy se zpětnou vazbou zobrazenou učitelem
- Tisk vytvořených testů ve formátu podle požadavků učitele.

#### 4 Vytvoření testu podle zadání (1h)

- Učitelé připraví test podle zadání lektora.
- Učitelé budou prezentovat a obhajovat svůj návrh.
- V závěru proběhne diskuse k možnému využívání testů ve výuce.

#### 5 Praktický workshop (2h)

- Účastníci zpracují návrh komplexní sady podkladů pro test do vyučovací hodinu předmětu, který učí. Lektor metodicky povede jednotlivé účastníky kurzu a podle potřeby doporučí případné změny v podkladech.

### Cíl kurzu

Naučit učitele základní postupy při návrhu, vytvoření a tisku testů pro žáky pro nácvik, upevňování nebo evaluaci poznatků.

### Kompetence učitelů po kurzu

- Pojmenovat funkce a nástroje Excelu, které usnadní tvorbu databáze a testů pro žáky.
- Vysvětlit postupy při tvorbě databáze a testů v Excelu.
- Dokázat vybrat správnou funkci nebo nástroj, který pomůže k efektivnímu vytvoření testu pro žáky.
- Prokázat dovednost sestavit samostatně databázi vědomostí a použít ji aktivně pro generování testů podle stanovených kritérií.
- Schopnost sestavit samostatně test do vlastního vyučovacímho předmětu s dodržením obecně platných pravidel pro tvorbu testů.