



## Tabulkový kalkulátor efektivně

Jedná se o vzdělávací program podle § 10 vyhlášky 317/2005 Sb., o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků, akreditační komisi a kariérním systému pedagogických pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Konkrétně Studium k prohlubování odborné kvalifikace, průběžné vzdělávání.

### **Obsah - podrobný přehled témat výuky a jejich anotace včetně dílčí hodinové dotace**

Vzdělávací program nabízí účastníkům možnost zdokonalit se v práci s tabulkami, v provádění jednoduchých výpočtů, v používání funkcí, ukazuje vizualizaci výsledků pomocí grafů, ale i pokročilejší techniky jako je např. podmíněné formátování, ověřování dat a použití kontingenčních tabulek.

Účastník se nejprve připomene základní pojmy, postupy, úkony, poté si na konkrétních úlohách vyzkouší jednotlivé techniky, zkonzultuje případné problémy a zkoriguje chyby.

Výuka probíhá formou řešení úloh a problémů z oblasti zpracování tabulkových dat a je zaměřena na zvládnutí následujících témat (v závorkách za názvy témat jsou uvedeny jejich hodinové dotace, za jednotku je brána vyučovací hodina o 45 minutách):

- **Struktura dokumentu** [0,5 hod.]  
Sešit, list, řádek, sloupec.  
Buňka. Absolutní a relativní adresování.
- **Formátování tabulky** [0,5 hod.]  
Formát tabulky (norma). Ohraničení, zarovnání, výplň. Písmo, formát písma.  
Automatický formát.
- **Data v tabulce** [1,5 hod.]  
Datové typy. Formát buňky.  
Ověřování dat. Seznamy (řady).  
Kopírování. Souvislý a nesouvislý výběr.  
Řazení dat. Filtrování dat.  
Podmíněný formát.
- **Vzorce** [2 hod.]  
Jednoduché vzorce.  
Funkce.
- **Grafy** [2 hod.]  
Klasifikace typů grafů a jejich použití.
- **Kontingenční tabulky a grafy** [1 hod.]  
Vytváření a úprava kontingenčních tabulek a grafů. Použití.
- **Objekty v buňce** [0,5 hod.]  
Obrázky, vzorce (rovnice). Minigrafy