



## Tabulková kalkulačka nejenom pro věčné začátečníky

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 (začátečníkům i mírně pokročilým) možnost procvičit si a zdokonalit se v práci s tabulkami, v provádění jednoduchých výpočtů, v používání jednoduchých funkcí a grafů; prohlubuje a rozšiřuje znalosti a dovednosti účastníků o pokročilejší techniky jako je např. podmíněné formátování, ověřování dat, použití kontingenčních tabulek a grafů, použití datových, textových a logických funkcí, ukazuje možnosti databázových a vyhledávacích funkcí a možnosti vizualizace výsledků v podobě „moderních“ grafů

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** [1,5 hod.]  
Formát tabulky (norma).  
Ohraničení, zarovnání, výplň. Písmo, formát písma.  
Automatický formát.
- **Data v tabulce** [3 hod.]  
Datové typy.  
Formát buňky, vlastní formát  
Obrázky, vzorce (rovnice).  
Ověřování dat.  
Posloupnosti dat  
Seznamy, vlastní seznamy  
Kopírování. Souvislý a nesouvislý výběr.  
Řazení dat. Filtrování dat.  
Podmíněný formát.

- **Jednoduché vzorce** [2 hod.]  
Pravidla pro zápis vzorů  
Kopírování vzorců  
Základní funkce (SUMA, PRŮMĚR, POČET, POČET2, KDYŽ)
- **Pokročilejší operace s daty** [2 hod]  
Import a export dat  
Odebrání duplicit  
Sloučení dat  
Souhrny  
Práce s daty na různých listech, v různých sešitech
- **Grafy** [3 hod.]  
Klasifikace typů grafů a jejich použití.  
Sloupcový, pruhový, spojnicový, výsečový graf  
Kombinovaný graf  
Burzovní graf  
Stromová mapa, histogram, percentilový graf  
Minigrafy
- **Kontingenční tabulky a grafy** [1 hod.]  
Vytváření a úprava kontingenčních tabulek a grafů. Použití.
- **Funkce** [3 hod]  
Datumové funkce  
Logické funkce  
Vyhledávací funkce  
Textové funkce  
Informační funkce  
Databázové funkce