

## Karta kurzu

**Název kurzu:**

Matematický open source pro středoškolské učitele

**Garant:**

Ing. Paed. IGIP Václav Friedrich, Ph.D.

**Pracoviště:**

K167, Institut inovace vzdělávání

**Anotace kurzu:**

Kurs MATEMATICKÝ OPEN SOURCE PRO STŘEDOŠKOLSKÉ UČITELE seznamuje zájemce s vybranými programy, které mohou využít při výuce různých předmětů (matematiky, fyziky, informatiky, statistiky, ekonomie, ...) a které jsou zcela zdarma, tudíž dostupné pro všechny školy i studenty na jejich domácí počítače. V tomto kursu se naučíte využívat ekvivalenty komerčních programů, které by si většina škol nemohla kvůli finanční náročnosti dovolit.

**Forma kurzu:** kombinovaná

**Určeno pro:**

učitele středních, ale i základních škol, a všechny další zájemce, kteří se chtějí seznámit se zajímavými a přitom jednoduše dostupnými programy

**Předběžné požadavky/Určeno pro:**

základy práce s osobním počítačem

**Průběh kurzu (struktura):**

1. MSW Logo - jednoduchý nástroj pro algoritmizaci
2. Maxima - maximálně užitečná kalkulačka (Mathematica clone)
3. SCILAB - vědecká laboratoř v osobním počítači (Matlab clone)
4. Scicos - modelování dynamických dějů (Simulink clone)
5. Stats4U - analýza dat v tabulkovém kalkulátoru (SPSS clone)
6. GeoNEXT - dynamická geometrie na obrazovce (Cabri clone)

**Délka kurzu:** 6 x 4 hodiny prezenčně, 48 hodin samostudia

**Obsah studijního balíku (studijní materiály):**

CD ROM s uvedenými programy, příklady a manuály

**Počet hodin prezenční výuky:** 24

**Forma ukončení:** Certifikát EkF VŠB-TU Ostrava

**Zisky účastníků:**

seznámit se s užitečnými programy, které jsou volně dostupné;  
naučit se využívat tyto programy při řešení úloh z různých oblastí;  
naučit se využívat tyto programy ve výuce.

**Počet již realizovaných běhů kurzu:** 0

**Cena kurzu:** nepovinné

**Počet již uskutečněných běhů kurzu:** 0

**Datum zahájení kurzu:** nepovinné

**Poznámky:** nepovinné

**Kontaktní adresa:** <http://iiv.vsb.cz>