



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Globální grant: CZ.1.07/1.3.05 - Další vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení
Modulový systém dalšího vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení v Moravskoslezském kraji

Název kurzu	Tabulkový kalkulátor MS Excel 2003 - využití v přípravě učitele a ve výuce I
Kód kurzu	M1.1.36
Zahájení	2010
Organizační jednotka	Centrum celoživotního vzdělávání na Přírodovědecké fakultě
Cílová skupina	Pracovníci škol a školských zařízení v MSK
Cena	Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR. Kurz je pro pedagogické pracovníky škol a školských zařízení MSK bezplatný.
Forma	Prezenční výuka kombinovaná s distanční (výukové materiály v prostředí Moodle).
Organizace kurzu	Prezenční výuka probíhá v budově Ostravské univerzity (ul. 30. dubna 22 nebo v učebně, která bude účastníkům před zahájením kurzu upřesněna). Kurz je v rozsahu 40 hodin, prezenční část – minimálně 20 hodin výuky. Kurz bude otevřen při minimálním počtu 15 účastníků. Materiály, připravené jednotlivými vyučujícími (pro prezenční formu kombinovanou s distanční), jsou poskytovány účastníkům následujícími způsoby: <ul style="list-style-type: none">• Na prezenčních hodinách výuky probíhá výuka standardním způsobem s využitím textových materiálů, které jsou připraveny vyučujícími.• Materiály v elektronické podobě jsou navíc pro účastníky kurzů umístěny v LMS Moodle. Všem účastníkům je do daného kurzu zaveden přístup – jméno a heslo, takže mohou využívat ke studiu další materiály, které jsou

	<p>v systému umístěny, včetně toho, že je využita komunikace mezi účastníky navzájem (diskusní fórum) a mezi učitelem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struktura kurzů je v LMS Moodle je navržena pro všechny kurzy tak, aby účastníci, kteří absolvují jeden kurz již v dalších kurzech přesně věděli jak se mohou v kurzu orientovat apod. • Učitel/lektor umísťuje do systému rovněž úkoly, které účastníci v rámci kurzu samostatně řeší. Lektor může průběžně zpracované úkoly vyhodnocovat a na další prezenční výuce se řeší připomínky, chyby, návrhy. • Účastníkům kurzů je rovněž nabídnut seznam doporučené a rozšiřující literatury, kterou mohou ke studiu daného kurzu využít.
Číslo akreditace DVPP	10 021/2010-25-176
Garantující odborná katedra	Centrum CŽV
Garant kurzu	Ing. Eliška Treterová
Anotace	<p>Kurz je zaměřen na možnosti tabulkového kalkulátoru MS Excel 2003, které by bylo možné vhodně využívat při přípravě učitele na výuku, při přípravě samostatných úkolů pro studenty, při motivaci studentů k samostatnému a iniciativnímu využití tabulkového kalkulátoru při řešení úloh v různých předmětech. Účastník kurzu se seznámí s možnostmi zápisu a organizace dat v tabulkách, s principy zadávání různých typů dat, s jejich následnými opravami a s formátováním. Naučí se sestavovat, opravovat a kopírovat vzorce a základní tabulkové funkce. Podrobně se naučí grafickou prezentaci dat formou grafů a propojení MS Excelu s jinými aplikacemi - především s MS Power Point. Tyto dovednosti využije učitel jednak při přípravě na výuku a ve výuce při zadávání úkolů pro žáky, jednak při následném zpracování a vykazování výsledků z různých samostatných prací studentů vytvořením tabulek a grafů, které pak dávají přehled o studijních výsledcích jednotlivce a umožňují také porovnávat výsledky v rámci třídy, ročníku, apod.</p>
Způsob ukončení studia	
Výstupní doklad	Osvědčení o absolvování kurzu
Předpoklady pro přijetí	Včas a řádně podaná přihláška a včasná komunikace mailem – odpověď na zařazení do kurzu. Potvrzení účasti v kurzu.

Přihlášky	http://projekty.osu.cz/projekt-dvpp/esf/prihlaska.doc		
Uzávěrka přihlášek			
Kontakt/další informace	Gabriela.burianova@osu.cz		
Vyučující	Mgr. Rostislav Miarka, Mgr. Martin Žáček		
Plán studia / rámcový harmonogram	<p>Téma</p> <p>MS Excel 2003 - práce s tabulkou, zadávání dat, mazání, oprava a formátování dat a celé tabulky. Příprava různých úkolů pro žáky, studenty.</p> <p>Vzorce, jednoduché a složitější, kopírování vzorců, konstanty a odkazy ve vzorcích. Příklady samostatných úkolů pro studenty.</p> <p>Tabulkové funkce - jejich tvorba a využití. Příklady využití funkci suma, průměr, počet, maximum a minimum ve vztahu ke zpracování studijních výsledků.</p> <p>Tvorba grafů - ukázka zajímavých grafů. Příklady samostatných úkolů pro studenty. Diskuze ke zpracovaným návrhům-</p> <p>Vazby MS Excel na Power Point a Word - vytvoření prezentace studijních výsledků.</p> <p>Celkem</p>	<p>Počet hodin prezenční</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>20</p>	<p>Počet hodin distanční</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>20</p>