



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona pro tvorbu distančních textů v projektu Informační centra digitálního vzdělávání

Název modulu: Využití ICT ve výuce matematiky

Autor: Mgr. Jaroslava Úlovcová / Mgr. Roman Úlovec

Odhadovaný čas potřebný ke studiu: 10 hodin

Místo a datum: Praha, prosinec 2014

Obsah:

Obsah

Šablona pro tvorbu distančních textů v projektu Informační centra digitálního vzdělávání	1
Název modulu: Využití ICT ve výuce matematiky.....	1
Autor: Mgr. Jaroslava Úlovcová / Mgr. Roman Úlovec	1
Odhadovaný čas potřebný ke studiu: 10 hodin.....	1
Místo a datum: Praha, prosinec 2014	1
Obsah:	2
Rychlý náhled do modulu.....	4
Cíle modulu:	5
Vlastní text modulu:	6
Téma 1	6
Vítejte v kurzu	6
Téma 2.....	7
Elektronická komunikace.....	7
Téma 3.....	8
Studijní materiály	8
Téma 4.....	10



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Samostatná práce.....	10
Téma 5.....	11
Co se vám povedlo	11



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rychlý náhled do modulu

V kurzu se naučíte tvořit a využívat materiály, osvojíte si technologické prostředky, Geogebra, Cabri a Derive. Dozvíte se o praktických zkušenostech s využíváním počítače při výuce matematiky na základní a střední škole. Kurz vychází z kurzů SIPVZ, jejichž náplň vypracovala PF JČU viz <http://www.pf.jcu.cz/p-mat/index.html>

Také vás neminou informace o autorských právech, tvorbě testů, použití multimedialních materiálů a jiných úskalích, která na vás číhají při tvorbě projektů.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cíle modulu:

V kurzu se naučíte tvořit a využívat materiály, osvojíte si technologické prostředky, Geogebra, Cabri a Derive. Dozvíte se o praktických zkušenostech s využíváním počítače při výuce matematiky na základní a střední škole. Kurz vychází z kurzů SIPVZ, jejichž náplň vypracovala PF JČU viz <http://www.pf.jcu.cz/p-mat/index.html>

Také vás neminou informace o autorských právech, tvorbě testů, použití multimedialních materiálů a jiných úskalích, která na vás číhají při tvorbě projektů.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vlastní text modulu:

Stránka e-learningu: <http://icdv.nidv.cz>

Přihlašovací údaje do modulu:

Přihlašovací jméno: host

Přihlašovací heslo: Host.123

Téma 1

Vítejte v kurzu

V kurzu se naučíte tvořit a využívat materiály, osvojíte si technologické prostředky, Geogebra, Cabri a Derive. Dozvíte se o praktických zkušenostech s využíváním počítače při výuce matematiky na základní a střední škole. Kurz vychází z kurzů SIPVZ, jejichž náplň vypracovala PF JČU viz <http://www.pf.jcu.cz/p-mat/index.html>

Také vás neminou informace o autorských právech, tvorbě testů, použití multimediálních materiálů a jiných úskalích, která na vás číhají při tvorbě projektů.

-
- **Obsah kurzu – odkaz na Stránku**
-

- **ICT ve výuce matematiky – odkaz na URL adresu**
-

•

Téma 2

Elektronická komunikace

- Komunikační prostředky asynchronní
 - **Elektronická pošta – odkaz na URL**
 - **Fórum - Problémy s komunikací**
-

- Komunikační prostředky synchronní
 - **Chat o komunikaci**
 - **Skype – odkaz na URL adresu**
-

- **ICQ – odkaz na URL adresu**
 - **Čemu dáváte přednost? - Anketa pro účastníky**
 - K zamyšlení
 - **Jak jste na tom u vás? - Úkol pro účastníky**
 - **Navažte spojení on-line - Úkol pro účastníky**
 - **Co se chcete učit? - Anketa pro účastníky**
-

•

Téma 3

Studijní materiály

- *Geogebra*
- **Geogebra oficiální stránky – odkaz na URL adresu**
- **Geogebra návod - Soubor**

- **Googebra příklady konstrukcí - Složka**
- ***Cabri***
- **Kurz ovládání Cabri – odkaz na URL adresu**
- **Cabri příklady konstrukcí trojúhelníků a čtyřúhelníků - Složka**
- ***Derive***
- **Řešení úloh v Derive – odkaz na URL adresu**
- **Derive příklady použití - Složka**
- ***Excel***
- **Jak používat tabulkový procesor (Excel) – odkaz na URL adresu**
- **Tabulkový procesor příklady použití - Složka**
- ***Ostatní***
- **Jak vybrat vhodný program pro výuku? – odkaz na URL adresu**
- **Matematický rozcestník – odkaz na URL adresu**
- **Zobrazení grafu funkcí a relací – odkaz na URL adresu**
- **Graf funkce - Soubor**

•

Téma 4

Samostatná práce

- **Jak jsem použil počítač při výuce matematiky - Fórum pro účastníky**
- **Příprava na hodinu - Úkol pro účastníky**

•



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma 5

Co se vám povedlo

(aneb příklady dobré praxe)
