

**Quo vadis vzdelávanie k vede a technike
na stredných školách**

**Metodika a efektívnosť
vo vzdelávaní IT
na stredných školách**

Martin Šechný, SPŠE Prešov, 7. 11. 2011

Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

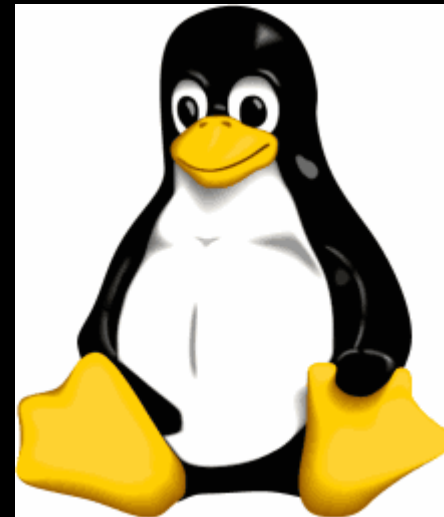
Obsah

- IT vo vyučovaní
- Obsahová reforma vzdelávania
- Inovácia metodiky vo vyučovaní IT
- Interaktívna tabuľa, multimédiá, internet
- Profil učiteľa informatiky
- Odborná úroveň učiteľov
- Budúcnosť informatiky v škole

Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

IT vo vyučovaní

- Podpora IT z projektov
- Hardvér je rôznorodý – správa je komplikovaná
- Má byť učiteľ správcom IT?
- Softvérové licencie – dá sa to lepšie a lacnejšie
- Slobodný softvér pre školy



Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

Obsahová reforma vzdelávania

- Štátny vzdelávací program pre G a SOŠ
- Školský vzdelávací program a učebný plán
- Vzdelávací štandard a tematický plán

- Reforma zhora alebo zdola?
- Inovácia alebo zaostávanie?

- Zameranie na znalosti a riešenie úloh

Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

Inovácia metodiky vo vyučovaní IT

- **Reforma obsahu a reforma metodiky**
- **IT – nástroj, nie cieľ**
- **Vzdelávanie o IT**
- **Vzdelávanie pomocou IT**
- **Zvýšenie produktivity práce učiteľa**
- **Zvýšenie produktivity práce žiaka**

Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

Interaktívna tabuľa, multimédiá, internet

- Interaktívna tabuľa – drahý a neefektívny nástroj?
- Projektor
- Hlasovacie zariadenie
- Aktívna tvorba hodiny
- Internet – zdroj informácií
- Internet – komunikačný nástroj
- Zvuk, video, 3-D



Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

Profil učiteľa informatiky

- **Prírodovedecký smer (Mgr. informatika-matematika)**
- **Technický smer (Ing. elektrotechnika)**

- **Kombinácia**
- **Zosúladený profil učiteľa a profil absolventa SŠ**

- **Zaradenie študijného odboru SŠ a VŠ**

Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

Odborná úroveň učiteľa

- Učiteľ informatiky je odborne slabý
- Nedostatky začínajúceho učiteľa
- Nedostatky skúseného učiteľa

- Odborné školenia (kredity?)
- Odborná prax
- Výmenné pobyty

Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

Budúcnosť informatiky v škole

- Musíme zvýšiť produktivitu práce
- IT je nástrojom a študijným odborom
- Škola musí byť na špičke technologického vývoja

- Používateľ (ECDL)
- Hardvér (elektrotechnika)
- Softvér (programovanie, veda)
- Siete (CCNA)
- WWW, multimédiá, veda

Metodika a efektívnosť vo vzdelávaní IT na stredných školách

Ďakujem za pozornosť

`martin.sechny@shenk.sk`

Social networking: <http://socialnetworksales.net/wp-content/uploads/2010/12/social-networking-its-everywhere-and-it-can-get-you-everywhere.jpg>