

Didaktická technika

Úvodní poznámky

Zdeněk Navrátil

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Osnova předmětu

- 1 Prezentace – beamer, zásady pro tvorbu prezentací
- 2 Projekce – datová projekce, promítací plátna
- 3 Videotechnika, vizualizéry, kamery; rozhraní pro přenos obrazu
- 4 Multimediální učebna: interaktivní tabule, hlasovací zařízení, školní měřicí systémy . . .

Podmínky k zápočtu

- 1 80 % účast (tj. max tři neúčasti)
- 2 krátký příspěvek (15 – 20 min) na vhodné téma

Okruhy témat pro příspěvky

- 1 Prezentační software, prezentace v cloudu
- 2 Vybavení multimediální učebny
- 3 Hlasovací zařízení ve výuce (Turning Point, Smart Responce)
- 4 Interaktivní tabule a principy jejich ovládání
- 5 Školní měřicí systémy pro přírodovědné vzdělávání (Phywe, Pasco, Vernier, Ises, ...)
- 6 Využití chytrých studentských zařízení ve výuce (notebook, tablet, mobil)
- 7 Příprava interaktivních dokumentů, kvízů, testů (AcroTeX, QuizStar, ...)
- 8 Formáty digitálního videa, komprese, kontejnery (AVI, MKV, OGG, ...), přehrávání a převod mezi nimi
- 9 Zvuk nejen v učebně, mikrofonní technika, eliminátory zpětné vazby
- 10 Nestandardní využití did. techniky či počítače ve výuce (např. zvukové karty)
- 11 Software: Aplety, maplety, excelety ve výuce
- 12 Virtuální laboratoře (Newton, Edison), vzdálené experimenty