

19. BOLYAI NYÁRI AKADÉMIA – 2011

Multimédia az oktatásban

Időpont: 2011. július 17–23.

Helyszín: Csíkszereda, Apáczai Csere János Pedagógusok Háza

Helyek száma: 25 fő

Célcsoport: A programban résztvevő pedagógusoknak alapfokú informatikai ismeretekkel kell rendelkezniük. Jártasnak kell lenni a Windows operációs rendszer használatában, tisztában kell lennie a számítógép-hálózat mibenlétével és használatával, ismernie és használnia kell tudni egy szövegszerkesztőt. Fotográfiai, képszerkesztési és Flash ismeretek előnyt jelentenek, de nem feltétele a kurzusnak.

A továbbképzés alapfokú jellegéből adódóan minden pedagógusnak ajánlható, aki érdeklődést mutat a tanítás-tanulás új módszerei iránt

Részvételi díj: 35 Ron

Programfelelős(ök)/programszervező(k):

Erődsdi Edit módszertanos tanár, Apáczai Csere János Pedagógusok Háza, Csíkszereda
Tel.: 0727-168.858, email: erosdiedit@rmpsz.ro

Szakács István

A program célja:

Olyan speciális felkészültségű pedagógus szakemberek képzése, akik a multimédia területén szerzett ismereteik, illetve az alapképzésben szerzett tanári kompetenciájuk birtokában a közoktatásban tanulókat az interaktív tábla nyújtotta módszerrel oktatják és nevelik. Képesek kialakítani a számítógépes eszközön megjelenő információhordozók nyílt és rejtett üzeneteit, felismerésének a képességét, ilyen módon fejleszteni a multimédia kifejezési eszközeinek használatát, a valóság és a modellezés értelmezésének a képességét.

A továbbképzésben a résztvevők

- ismerjék meg az interaktív tábla(rendszer) jellemzőit, fejlődési tendenciáit, szerepét, jelentőségét,
- szerezzenek jártasságot kezelésében,
- szerezzenek jártasságot a saját tervezésű alkalmazások készítésében.

További képzési cél, hogy

- összefoglalja az interaktív tábla alkalmazásának általános szempontjait,
- felkészítse a tanárokat a gyakorlati alkalmazásra,
- képes legyen alkalmazni a képernyőszervezés és színkezelés alapelveit.

A résztvevőknek tanulmányaik végeztével képesnek kell lenniük:

- a multimédia és interaktív tábla (rendszerek) elemeinek (animáció, kép, video, stb. anyagok) elkészítésére, ill. feldolgozására,
- a hipertext alkalmazására, ill. komplex anyagok elkészítésére,
- a berendezések és alkalmazások kezelésére, oktatásban való felhasználásukra.

A képzés tartalma:

A SmartBoard 600 tábla felépítése, szerkezete.

Az érintésérzékelő felület kialakítása és használata.

A tolltartó és vezérlőgombjai: billentyűzet előhívása, az egér jobbgombjának használata a tolltartó gombjai segítségével.

A tábla kalibrálása különböző üzemmódokban: gyors, alapos, precíz.

A tábla hangjelzéseinek értelmezése.

A tolltartó tollainak használata: vörös, kék, zöld, fekete.

A törlőszivacs és használata.

A tábla és a projektor összekapcsolása USB kábellel.

A vezérlő számítógép konfigurálása, hardver és szoftver követelmények.

Smartboard Tools szoftver

A Smartboard Tools szoftver telepítése és az ink layer elhelyezkedése az operációs rendszer vizuális interfészeiben.

A Smartboard Tools eszköztára: mutatóeszköz-kijelölőeszköz, az író tollak, radír, nagyító, egérgomb-váltó ikon, screen-shade, keyboard, screen capture eszköztár, kreatív toll, kihúzó /kiemelő toll, alakzatok, spotlight, shape pen, visszavonás gomb, varázstoll, számológép, billentyűzet.

Az ink layer előhívása, használata különböző programok esetén: Powerpoint, Notebook 10

Az ink layer tartalmának mentése (capture: freehand, screen, full screen, area).

A képernyőkép automatikus beillesztése a Notebook 10 szoftverbe.

A billentyűzet használata az interaktív tábla érintőfelületén. Váltás a különböző billentyűzetkiosztások között.

A SmartBoard Notebook 10 szoftver telepítése, inicializálása.

A Welcome ablak. Quick star menü: új Notebook fájl, meglévő Notebook fájl megnyitása, a tábla kalibrálása, vezérlőpanel. Eszközök menü: billentyűzet, számológép, recorder, nagyító, capture, spotlight, screen shade, mutatóeszköz, lebegő ablakok és eszköztárak. Teacher's Hub: az iTábla tanári közössége, kapcsolódási lehetőségek. Segítség/támogatás: Help center, online támogatás, a szotver aktiválása, update-ek keresése, Smartboard diagnosztika.

A menürendszer.

File: fájl megnyitása, bezárása, mentés, mentés Gallery elemként, nyomtatás. Export weblapként, képként (png, jpeg, tiff, bmp), pdf fájlként. Az export jellemzők beállítása, méretezés.

Edit: visszavonás, klónozás, kivágás, másolás, beollesztés, törlés. Helyesírás, minden kiválasztása, rögzített megjegyzések kiválasztása, oldal tartalmának törlése, oldal törlése.

View: dianézet, galéria, csatolmányok, objektumtulajdonságok. Képernyő capture eszköztár: area, full screen, ablak, freehand capture. Screen shade: a képernyőárnyékolás/kitakarás használata, módszertana. Teljes képernyős nézet, nagyítás (beállítások, egyoldalas, többoldalas nézet). Hivatkozások megjelenítése, eszköztár egyénre szabása.

Insert: üres oldal beillesztése, kép beillesztése fájlból és dokumentumkameráról, flash file csatolása, videofilm beolvasása (formátumok, flash video). Hivatkozás, hangfile (formátumok), táblázat beillesztése. Vonalzó megjelenítése, szögmérő beillesztése: a szögmérő beállítása és a beállított szög megjelenítése a képernyőn. Körző megjelenítése, az átmérő beállítása, körcikk és kör rajzolása.

Format: betűjellemzők módosítása: betűváltozatok, fokozatok, stílusok. Az objektum transzparenciájának beállítása, objektum rögzítése. Háttérszín és -kép beállítása. A háttérképek, témák kiválasztása, beillesztése. A szerkesztést segítő vonala, vezetők megjelenítése, beállítása. Objektumok vezetővonalhoz igazítása, automatikus ráhúzása.

Draw: objektumok csoportosítása, a csoportosítás feloldása. Forgatás, tükrözés, objektumok sorrendjének beállítása: előrehozás, hátraküldés. Objektum kiválasztása műveletek végzéséhez. Tolljellemzők: színek, vonalvastagság. Kreatív toll: smile-ik beillesztése, többszínű vonalak. Magic pen használata, jellemzői. Radír használata vastagsága. Vonaljellemzők: szín, vastagság, szaggatottság, kezdő- és végformák: nyilak, egyebek. Görbék rajzlása. Alakzatok: kör, ellipszis, négyszögek, éles sarkok lekerekítése, háromszögek, sokszögek, nyilak, szövegbuborékok, egyéb alakzatok: pipa, nyíl stb. Alakzatok kitöltése:

színek, színátmenetek, mintázatok, áttetszés. Előre beállított szövegjellemzők, színek és méretek.

Window: ablak lehelyezése a tálcára, ablakok előrehozása. Aktív és megnyitott ablakok.

Help: keresés, indexálás.

Az Eszköztár. Lapozás a prezentáció oldalai között. Üres oldal beillesztése, az oldalak sorrendjének megváltoztatása. Notebook bemutató megnyitása. Notebook bemutató mentése. A beillesztés ikon. A visszavonás ikon: műveletek visszavonása. A visszavonás visszavonása. A törlés ikon: objektumok törlése. Screen shade ikon: a képernyő mozgatható takarása. Teljes képernyős megjelenítés, visszatérés a szerkesztő nézethez, teljes képernyős megjelenítéskor a képernyőn megjelenő vezérlő eszközök: lapozás előre, hátra. Többoldalas megjelenítés. A képernyő lefényképezése (capture). Smart dokumentumkamera használata.

Szerkesztés eszköztár. Táblázat beillesztése és szerkesztése. Körző és vonalzó megjelenítése. Az általános mutató és kijelölő eszköz. Tollak, kreatív tollka, varázstoll. A radír ikon. Vonalak húzása ikon. Alakzatok beillesztése, szabályos alakzatok kiválasztása és beillesztése. Alakzathelyesítő toll: szabadkézi rajzzal létrehozott alakzat automatikus felismerése és vektoros grafikai elemmé konvertálása. Kitérés. Betűjellemzők beállítása ikon.

Szöveg elhelyezése a bemutatóban. Szövegjellemzők beállítása, igazítás, betűméret, szín, változatok. Egyenletszerkesztő használata. A szöveg oldalon belüli áthelyezése.

Előre telepített Galériák használata: Gallery Essential, Lesson Activity Toolkit, Gallery Sampler.

Gallery Essential. Adminisztráció és értékelés képei, dokumentumai. Művészetekkel kapcsolatos klipartok. Földrajzzal, történelemmel, matematikával összefüggő ábrák, rajzok. Az emberekkel és a kultúrával, a tudománnyal és a technológiával, a sporttal és rekreációval foglalkozó képek.

Lesson Activity Toolkit. Interaktív feladatok. Felhasználás és módszertan.

Activities: anagramma, kategorizálás: képek elhelyezése, szövegek elhelyezése, hotspots, képek sorrendbe helyezése, mondatok sorrendbe helyezése, kép kiválasztása, kulcsszavak párosítása, tesztkérdések készítése, felsorolások szerkesztése, párosítás, kártyák és ami alatta van, időtengely, szókitaláló.

Játékok: táblajátékok (sakk, dáma), keresztrejtvény, dobókocka, dominó, sudoku.

Grafikai elemek. Vonalak, gombok.

Mintaoldalak. Beilleszthető mintaoldalak.

Interaktív eszközök. Dobókocka, dominó, random csoportgenerátor, random számgenerátor, szavazás.

Saját mintakönyvtár létrehozása. Objektumok importálása: képek, alakzatok, mintázatok, videók, hangok, interaktív animációk.

A tanultak ellenőrzése

Minden, a képzésen résztvevőnek önállóan el kell készítenie a saját bemutatóját, amit a többi résztvevőnek az előadók jelenlétében, mikrotanítási környezetben be kell mutatnia. Az előadást közösen kiértékelik, megbeszélik és levonják a tanulságokat.