

Oktatási alkalmazások, ITM1008

Meghirdetés féléve: 4

Kreditpont: 2

Óraszám: 0+2

Számonkérés: Gyakorlati jegy

Előfeltétel: -

Tantárgyfelelős: Dr. Bajalinov Erik, főiskolai docens

A tantárgyfelelős egység kódja: MI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

a. Megismertetni a hallgatókkal az aktuális közforgalomban lévő oktatással kapcsolatos szoftvereket:

- Szövegszerkesztés
- Táblázatkezelés
- Adatbázis-kezelés
- Prezentációkészítés
- E-mail
- Web-böngészés
- Multimédia szoftverek
- Különböző feladatok megoldására fejlesztett kisebb programok

b. Kielemezni azokat, mind számítástechnikai mind pedagógiai szempontból.

c. A hallgatók képesek legyenek különböző egyszerűbb oktatási problémák önálló számítógépes megoldására, megvalósítására.

2. A tantárgyi program:

- a. A kurzus során a hallgatók a vezető tanár segítségével kielemezik a rendelkezésre álló oktatási alkalmazásokat, mind felhasználói mind tantárgy-pedagógiai szempontból.
- b. Továbbá, kisebb előadások keretében, a hallgatók bemutatják az általuk kifejlesztett alkalmazásokat, amelyek lehetőleg kapcsolódnak a hallgató más szakjához, vagy általános problémák megoldására irányulnak.
- c. A különböző (főleg az általános és középiskolai tananyaghoz szorosan kapcsolódó) számítógépes oktatóprogramok összefoglaló értékelése.
- d. Az oktatóprogramok fejlesztéséhez használható programozási nyelvek és környezetek rövid áttekintése.
- e. A felhasználói interfész tervezése és fő elemei.
- f. Az oktatóprogramok fejlesztésének szempontjai.
- g. A számítógépes oktatás nemzetközi eredményei.
- h. A számítógépes oktatás előnyei, hátrányai, elvárásai.

3. Évközi ellenőrzés módja:

Minden hallgató készít egy esszé típusú dolgozatot, amelyben leírja az ideális számítógépes oktatási alkalmazás jellemzőit. A dolgozatban bemutat néhány oktatási alkalmazást, kiemeli előnyeiket és hátrányaikat.

Gyakorlati feladatok kidolgozása, megoldása.

Példaprojekt készítése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Gyakorlati jegy

5. Az értékelés módszere:

A kiadott feladatok és a példaprojekt bemutatása alapján.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló

segédanyagok: A Nyíregyházi Főiskolán rendelkezésre álló szoftverek, továbbá <http://oktatoprogram.linkcenter.hu/> webhelyről letölthető oktatásban használható szoftverek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom:

1. Kárpáti Andrea: Oktatási szoftverek minőségének vizsgálata - 2000 (Elektronikus formában: <http://www.ofi.hu/tudastar/oktatasi-szoftverek>)

2. Forgó S., Hauser Z., Kis-Tóth L.: Médiainformatika - Lyceum Kiadó 2001

3. Microsoft Office (szövegszerkesztés, táblázatkezelés, prezentációkészítés, grafikai alkalmazások) – felhasználói könyvek - <http://www.microsoft.com/hun>

4. Horváth Sándor: OpenOffice.org 3.0 - BBS-INFO Kiadó (2009)

5. Pállay Ferenc: Az OpenOffice.org Calc használata - Táblázatkezelés az alapoktól - http://fsf.hu/fsf.hu_data/docs/oo_calc_v1.pdf