

MTM1007 A technológia és multimédia felhasználása a matematika tanításában

Kurzusinformáció

2014, tavaszi félév

előadó: Kovács Zoltán

email: kovacs@nyf.hu, honlap: zeus.nyf.hu/~kovacs, fogadóóra: csütörtök 12:30-14:00.

Számonkérés: Gyakorlati jegy, 2 kredit.

A gyakorlatok tervezett programja

február 20. Disputa a technológia alkalmazásáról. Első ismerkedés a GeoGebrával.

február 27. A GeoGebra munkalap (formai és tartalmi követelmények).

március 6. Választott GeoGebra munkalapok értékelése (és javítása), GeoGebra munkalap tervének bemutatása.

március 13. Saját GeoGebra munkalap bemutatása, mikrotanítás.

március 20. Első ismerkedés a Wolfram Alpha-val.

március 27. Wolfram Alpha a tanórán, mikrotanítás.

április 3. Az interaktív tananyag, interaktív tananyag wxMaximával.

április 10. Zárthelyi. Táblázatkezelő gyakorlatok.

április 17. Táblázatkezelő gyakorlatok.

május 8. Készítsünk prezentációt!

május 15. Készítsünk prezentációt!

május 22. Projekt bemutatása.

A kurzus szervezése a Nyíregyházi Főiskola Moodle rendszerén keresztül történik. A tárgy Moodle oldala tartalmazza a beadandó feladatok kitűzését, az egyes gyakorlatokra feldolgozandó szakirodalmat, és az elkészített feladatokat is ide kell feltölteni.

Félévközi feladatok

A félévközi feladatok részletes kiírása a Moodle rendszerben található. Minden feladatot a Moodle-ben kell leadni, az ott leírt formában és határidőre. Email-ben, illetve határidő után küldött feladatot nem fogadok el. Összefoglaló a feladatokról:

1. Vélemény írása egy kiadott videóról.
2. Egy GeoGebra alkalmazás értékelése megadott szempontok szerint.
3. Egy GeoGebra alkalmazás készítése.
4. Wolfram Alpha használatához óravázlat készítése.
5. Maxima interaktív munkalap készítése egy anyagrészhez.
6. Táblázatkezelő alkalmazásához óravázlat készítése.
7. Projektmunka.

A munkában lehetséges már publikált ötlet újszerű adaptálása is, de az értékelésnél fontos szempont az eredetiség.

Értékelés

Az érdemjegy a félévközi feladatokra adott pontok (50%), a zh. eredmény (20%) és az értékelő/bemutató órákon nyújtott teljesítmény (30%) alapján kerül kialakításra.

Nyíregyháza, 2014. február 18.

Kovács Zoltán