

# MTM1007L A technológia és multimédia felhasználása a matematika tanításában

Kurzusinformáció

2015, őszi félév

**előadó:** Kovács Zoltán

email: kovacs@nyf.hu, honlap: zeus.nyf.hu/~kovacs

**Számonkérés:** Gyakorlati jegy, 2 kredit.

A kurzust a Nyíregyházi Főiskola Moodle rendszerében ([moodle.nyf.hu](http://moodle.nyf.hu)) is fel kell venni! (A beiratkozási kódot a Neptunban küldöm.)

## A konzultációk programja

A részletes tantárgyi program az intézményi Tanulmányi Tájékoztatóban található meg. A konzultációk programja:

**szeptember 26.** Dinamikus geometriai programok (GeoGebra).

**november 7.** Komputeralgebrai programok (WolframAlpha).

**december 12.** Táblázatkezelők (OpenOffice Calc).

## Követelmények

A konzultáció formája laborgyakorlat, ezért a konzultáción kötelező megjelenni. A hiányzást csak a következő félévben lehet pótolni, a tárgy újbóli felvételével. (A félévközi feladatok teljesítésénél mindig a teljesítés félévét kell figyelembe venni.)

## 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. (Az értékelésbe nem számít bele.)
2. Egy GeoGebra alkalmazás értékelése megadott szempontok szerint.
3. Bizonyítás szöveg nélkül GeoGebrával. (Alkalmazás készítése.)
4. Egy GeoGebra alkalmazás készítése (webes felületen) vázlatban és végleges formában. A végleges formát a vázlathoz írt véleményt figyelembe véve kell kialakítani. (Csak a végleges változatot értékelem.)
5. WolframAlpha használatához óravázlat készítése vagy megvalósított óra dokumentálása.
6. Projekt táblázatkezelővel.
7. Ötletterv készítése a cikkhez. (Az értékelésbe nem számít bele.)
8. Cikk. A cikket csak elfogadott ötletterv alapján lehet megírni.

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

## Értékelés

Cikk: 10 pont, feladatok 5-5 pont. Határok: 50%, 60%, 75%, 90%.

Nyíregyháza, 2015. szeptember 10.

Kovács Zoltán