

# Kurzusinformáció

2013 ősz

Tantárgy neve	Matematikai programcsomagok I.
Tantárgy kódja	MTB1019L
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	3
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	0+3
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MTB1006L

Elérhetőség: [blahota@nyf.hu](mailto:blahota@nyf.hu)

Honlap: <http://zeus.nyf.hu/~blahota>

Fogadóóra: hétfő 11-12.

## Tematika

CAS rendszerek, általános bevezető. Ismerkedés a Maxima és wxMaxima programokkal. A Maxima és wxMaxima programok alapvető használata. Számológép üzemmód. Középiskolás feladatok megoldása komputeralgebrai eszközökkel. Változók, függvények, egyenletek. Sorozatok, sorok. Összegzés, szorzat, elemi átalakítások. Függvényhatárérték, függvényábrázolás. Differenciálás, függvényvizsgálat. Integrálás, differenciálegyenletek. Mátrixkalkulus. A Maxima programozása.

## Értékelés

A vizsgán egy zárthelyi dolgozatot írnak. A dolgozat feladatait számítógép előtt kell megoldani.

Jeles 90%-tól,

Jó 70%-tól,

Közepes 50%-tól,

Elégséges 30%-tól.

## További információ

[Prezentáció](#) a [Maxima](#) és [wxMaxima](#) témában. Alkalmazott matematika [jegyzet](#) komputeralgebrai kiegészítéssel. [Mintafeladatok](#).

2013. szeptember 13.

Dr. Blahota István  
főiskolai tanár