

Kurzusinformáció

2013 ősz

Tantárgy neve	Matematikai programcsomagok I.
Tantárgy kódja	MTB1019
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	3
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	0+3
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MTB1006

Elérhetőség: blahota@nyf.hu

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

Fogadóóra: hétfő 11-12.

Tematika

Szeptember 19.

CAS rendszerek, általános bevezető. Ismerkedés a Maxima és wxMaxima programokkal.

Szeptember 27.

A Maxima és wxMaxima programok alapvető használata. Számológép üzemmód.

Október 3.

Középszintű feladatok megoldása komputeralgebrai eszközökkel.

Október 10.

Változók, függvények, egyenletek.

Október 17.

Sorozatok, sorok. Összeadás, szorzat, elemi átalakítások.

Október 24.

Függvényhatárérték, függvényábrázolás.

Október 31.

Differenciálás, függvényvizsgálat.

November 7.

Integrálás, differenciálegyenletek.

November 14.

Mátrixkalkulus.

November 21.

A Maxima programozása I.

November 28.

A Maxima programozása II.

December 5.

Gyakorlás.

December 12.

Dolgozat.

December 19.

Javítás, pótlás, megbeszélés.

Értékelés

Egy zárthelyi dolgozatot írnak, a félév végén (december 10). 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