

Kurzusinformáció

2015 őszi

Tantárgy neve	Matematikai programcsomagok
Tantárgy kódja	MTO1118
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	3
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	0+3
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MTO1117, MTO1119

Elérhetőség: blahota@nyf.hu

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

Fogadóóra: kedd 10.15-11.15 h

Gyakorlat

Szeptember 15.

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

Szeptember 23.

A Maxima és wxMaxima programok alapvető használata. Számológép üzemmód.

Szeptember 29.

Középszintű feladatok megoldása komputeralgebrai eszközökkel.

Október 6.

Változók, függvények, egyenletek.

Október 13.

Sorozatok, sorok. Összegzés, szorzat, elemi átalakítások.

Október 20.

Függvényhatárérték, függvényábrázolás.

Október 27.

Differenciálás, függvényvizsgálat.

November 7.

Integrálás, differenciálegyenletek.

November 10.

Mátrixkalkulus.

November 17.

A Maxima programozása I.

November 24.

A Maxima programozása II.

December 1.

Gyakorlás.

December 8.

Dolgozat.

December 15.

Javítás, pótlás, megbeszélés.

Értékelés

Egy zárthelyi dolgozatot írnak, a félév végén (december 11). A dolgozat feladatait számítógép előtt kell megoldani.

Jeles 90%-tól,
Jó 70%-tól,
Közepes 50%-tól,
Elégéséges 30%-tól.

További információ

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

2015. szeptember 23.

Dr. habil. Blahota István
főiskolai tanár