

Informatika 2.

1/0/1/f/2

Tárgyfelelős: Tóth János
További oktatók: Wettl Ferenc

A tárgy célja a komputer algebra programrendszerek megismerése és azok programozásának elsajátítása. A félév végén a hallgatók egy néhány oldalas tanulmányt írnak valamely maguk választotta témából, melynek megoldásához komputer algebra rendszert használnak. Tematika: A komputer algebra rendszerek nyelvi sajátosságai. A legismertebb programrendszerek (Maple és a Mathematica) részletes ismertetése. A komputer algebra rendszerekben megvalósított programozási paradigmák (szabály alapú, funkcionális, logikai programozás) áttekintése.

Irodalom:

Molnárka Győző, Gergó Lajos, Wettl Ferenc, Horváth András,
Kallós Gábor: A Maple V és alkalmazásai. Springer-Verlag, 1996.
Szili László, Tóth János: Matematika és Mathematica. Eötvös Kiadó. 1996.
Online Maple, Mathematica és GAP könyvek.

Informatics 2

1/0/1/f/2

Course coordinator: János Tóth
Other instructors: Ferenc Wettl

The objective of the course is to introduce the students to the use and programming of computer algebra systems. At the end of the course, the students are expected to solve a complex problem with the aid of computer algebra tools, and write a short paper about that. Topics: characteristics of symbolic computational languages. Maple, Mathematica, and other known platforms. Programming paradigms relevant in this setting (rule based, functional. logic based programming).

References:

Molnárka Győző, Gergó Lajos, Wettl Ferenc, Horváth András, Kallós Gábor: A Maple V és alkalmazásai. Springer-Verlag, 1996.
Szili László, Tóth János: Matematika és Mathematica. Eötvös Kiadó. 1996.
Online Mathematica, Maple and GAP tutorials and reference works
