

Differenciálegyenletek és numerikus megoldásuk

Tudnivalók

Kedves Hallgatók!

Órarend: Az órákat az alábbi időpontokban tartom a Szőkefalvi kabinetben (Bolyai épület, I. emelet, 153-as ajtó):

- ◊ 2011. szeptember 30. (p) 15-20,
- ◊ 2011. október 14. (p) 10-14,
- ◊ 2011. október 21. (p) 14-18,
- ◊ 2011. november 25. (p) 15-18,
- ◊ 2011. december 9. (p) 10-14.

Követelményrendszer: Zárthelyi dolgozat nem lesz. Minden órán **házi feladatokat** tűzök ki a következő határidőkkel:

- ◊ 1. házi feladat (szept. 30.): október 16.,
- ◊ 2. házi feladat (okt. 14.): október 30.
- ◊ 3. házi feladat (okt. 21.): november 6.
- ◊ 4. házi feladat (nov. 25.): december 11.
- ◊ 5. házi feladat (dec. 9.): december 23.

A házi feladatok között vannak "számolós" példák és numerikus szimulációk is, amelyeket érdemes a **MATLAB** program segítségével elkészíteni. Elfogadok más programmal készített szimulációkat is. Fontos: A határidőn túl benyújtott feladatmegoldásokat nem javítom ki. A házi feladatokból szerzett pontok adják a jegy 50%-át alkalmazott matematikusok esetén, a jegy 60%-át egyéb szakosok esetén. A jegy másik 40 illetve 50%-át a félév végi szóbeli vizsga adja, amelynek előfeltétele a házi feladatok legalább 50%-os teljesítése.

Az órán katalógust nem tartok, de az anyag nehézsége miatt a megjelenés erősen ajánlott. Hiányzás esetén is kérem, hogy a házi feladatok határidőre jussanak el hozzám.

Ajánlott irodalom: Cooper, Jeffery M.: Introduction to partial differential equations with MATLAB.

Információ a MATLAB programmal kapcsolatban:

http://www.math.u-szeged.hu/~polner/diff_numer.html

Elérhetőség: Konzultációs időpont e-mailben kérhető a vasg@math.u-szeged.hu címen. Szobám a Bolyai Intézet I. emeletén van, 161-es ajtó (folyosó vége).

Jó munkát kívánok!

Vas Gabriella