

**HALLGATÓI TÁJÉKOZTATÓ**  
**I. matematika BSc Analízis szakirány Kalkulus 3**  
**2013/14 I. félév**

**Előadó:** Keleti Tamás egyetemi tanár, szoba: Déli tömb 3-209, telefon: 411-6500/8510, e-mail: [tamas.keleti@gmail.com](mailto:tamas.keleti@gmail.com), honlap: [www.cs.elte.hu/anal/keleti](http://www.cs.elte.hu/anal/keleti), fogadóóra: hétfő 14:00-15:30 (írjanak e-mailt vagy szóljanak előtte, ha jönnek, hogy biztos ott legyek!) vagy időpont-egyeztetéssel máskor.

**A félév vázlatos tematikája:** Hatványsorok, Taylor-sorok. Vektor értékű függvények. Többváltozós függvények és parciális deriváltak.

**Tankönyv:** Thomas-féle Kalkulus III. (Typotex kiadó)

**Előadás ideje és helye: hétfő 10:15-12:00** (15 perc szünettel), Déli tömb 0-820 Hunfalvy János terem.

**Gyakorlatok:** A gyakorlatokon a részvétel kötelező, az aktív részvétel és a házi feladatok megoldása elengedhetetlen az anyag elsajátításához. A tankönyvet is vinni kell a gyakorlatra, mert a feladatok jelentős részét abból adjuk. A gyakorlatokon röpz-h-k is lesznek, minden csoportban legalább 4, melyek közül a legrosszabb (beleértve a meg nem írtakat is) nem számít.

**ZH-k azaz zárthelyi dolgozatok:** Mindkét zh az összes csoportnak közösen lesz, az előadás idején **október 21.-én és december 9.-én** hétfőn 10:00-12:00-ig. A zh-kon 7-7 feladat lesz (2 nagyon könnyű, 2 könnyű, 2 közepes és 1 nehéz), minden feladat 1 pontot fog érni, az osztályzat pedig körülbelül 1-gyel lesz kevesebb mint az elért pontok száma. A zh-kon olyan jellegű feladatok szoktak lenni mint a gyakorlaton.

**Gyakorlati jegy:** A gyakorlati jegyet a két zh és a röpz-h-k eredménye, valamint a gyakorlatokon nyújtott teljesítmény alapján adják a gyakorlatvezetők. A röpz-h-k átlaga a jegybe egy zh eredményének megfelelő súllyal számít. Akinek a két zh és a röpz-h átlag közül 2 vagy 3 nullás (a zh esetén ez azt jelenti, hogy a 2 pontot sem éri el), annak mindenképpen elégtelen a gyakorlati jegye, akinek viszont egyik sem nullás és a 3 jegy átlaga legalább kettes, az biztosan legalább kettést kap. A kettő között a gyakorlatvezető dönt. Javító zh nincs, a röpz-h-k töltik be a javító zh szerepét. Ha valaki rendszeren dolgozik a félév során, jók a röpz-h-i és az egyik zh-ja, viszont a másikat elrontja, akkor még kaphat jó jegyet.

**Gyak-uv:** Amennyiben a gyakorlatvezető által adott gyakorlati jegy elégtelen, akkor ez bekerül a neptunba és az indexbe, de még egy lehetőség van elégtelentől különböző gyakorlati jegy szerzésére egy gyak-uv megírásával. Egy központi gyak-uv lesz az egész évfolyamnak valamikor a vizsgaidőszak 1. vagy 2. hetében. A gyak uv egy zh lesz, amelyen a teljes félév anyagából lesznek feladatok, hasonló jellegűek mint a zh-kon.

**Vizsga:** A vizsga **szóban** történik és egy feladattal kezdődik. Aki azt (ha kell, akkor egy kis segítséggel) megoldja, az kidolgozhat utána egy témakört. A feladat elsősorban azt méri, hogyan tudják alkalmazni a tanult módszereket; hasonló lesz mint a gyakorlat rutinfeladatai. A lehetséges témaköröket a félév végi tételsor fogja tartalmazni. A vizsgán azt is ellenőrizni fogjuk, hogy értik-e, amit csinálnak, illetve megtanultak.

Sok sikert kívánok a félévhez!

Keleti Tamás

Budapest, 2013. szeptember 9.