

**HALLGATÓI TÁJÉKOZTATÓ**  
**II. matematika tanár szak, Egyváltozós analízis 1**  
**2018/19 I. félév**

**Előadó:** Szóke Róbert

szoba: Déli tömb 3-422

e-mail: rszoke@cs.elte.hu

honlap: [www.cs.elte.hu/analysis/~rszoke](http://www.cs.elte.hu/analysis/~rszoke)

fogadóóra: hétfő 14:00-15:30

(Írjanak e-mailt vagy szóljanak előtte, ha jönne nekik fogadóórára, hogy biztos ott legyenek! Akkor is szóljanak, ha más időpontban szeretnének megkeresni!)

**Előadás ideje és helye:** **csütörtök 14:15-15:55** (10 perc szünettel), Déli tömb 0.823, Kitaibel Pál terem

**A félév vázlatos tematikája:** Egyváltozós függvények folytonossága és határértéke: átviteli elv, határérték és műveletek, nevezetes határértékek, folytonos függvények tulajdonságai. Differenciálszámítás: műveletek és elemi függvények deriváltja, monotonitás, konvexitás, szélsőértékek, függvényvizsgálat.

**Tankönyv:** Laczkovich Miklós - T. Sós Vera: Valós Analízis I. (Typotex)

(Ingyenesen és legálisan letölthető a <http://www.interkonyv.hu/konyvek/?isbn=978-963-2797-32-8> oldalról.)

**Példatár:** Gémes Margit – Szentmiklóssy Zoltán: Analízis feladatgyűjtemény I, Gémes Margit – Szentmiklóssy Zoltán: Egyváltozós analízis 1, kiegészítő példatár, mindkettő elérhető Gémes Margit tanárnő honlapján: <http://www.cs.elte.hu/gemes>. (Gyakorlatokon ebből dolgozunk, ezért a megfelelő rész mindenkinél legyen ott akár kinyomtatva, akár alkalmas eszközön.)

**Gyakorlatok:** A gyakorlatokon a részvétel kötelező, az aktív részvétel és a házi feladatok megoldása elengedhetetlen az anyag elsajátításához.

A gyakorlatokon legalább 4 röpz is lesz. A gyakorlatokon az előadás anyagának ismerete nélkülözhetetlen, ezért a röpz-kban az előadáson szerepelt fogalmakra, definíciókra és tételekre is rá fogunk kérdezni.

**Számonkérés:** Az egyváltozós analízis 1 összevont számonkérésű tárgy, azaz a tárgy elvégzésekor minden hallgató csak egyetlen végső jegyet kap, amely az ebben a félévben a gyakorlaton kapott jegy és egy szóbeli vizsgán nyújtott teljesítmény alapján lesz megállapítva. A szabályozás szerint a végső jegy elégtelen, ha akár a gyakorlati jegy, akár a vizsgajegy elégtelen. A többi esetben a (végső) jegyet a gyakorlati jegy és a vizsgajegy átlaga adja. A vizsga szóbeli, amelyen egy feladatot is meg kell oldani (esetleg apró segítséggel). A vizsgán az előadáson és a gyakorlaton tanult anyagot kell tudni, érteni és alkalmazni. A vizsgáról pontos tájékoztatást a vizsgaidőszak előtt kapnak.

**ZH-k:** Kettő db a félév során. Mindkét zh az összes csoportnak közösen lesz, **október 25.-én és december 6.-án** az előadás alatt.

A zh-kon 7-7 feladat lesz (3 könnyebb, 2 közepes és 2 nehezebb), minden feladat 1 pontot fog érni, az osztályzat pedig körülbelül 1-gyel lesz kevesebb mint az elért pontok száma.

*Részben megoldott feladatokra vagy kisebb hibákkal illetve hiányosságokkal megoldott feladatokra lehet részpontszámot is kapni, de ha a feladatban súlyos matematikai hiba van, akkor az a feladat 0 pontot ér. A zh-kon olyan jellegű feladatok szoktak lenni mint a gyakorlaton.*

**Pótzh:** Amennyiben valaki az egyik zh-t nem tudta megírni vagy a gyakorlaton kapott jegy elégtelen, akkor a vizsgaidőszak elején egy központi pótzh megírásával próbálhatja a gyakorlatot teljesíteni. Azok is megírhatják a pótzh-t, akik kaptak a gyakorlaton jegyet, ők ezzel javíthatnak a jegyükön, de ronthatnak is.

**Gyakorlaton kapott jegy:** A gyakorlaton kapott jegyet a két zh és a röpzh-k eredménye, valamint a gyakorlatokon nyújtott teljesítmény alapján adják a gyakorlatvezetők. Ha a két zh pontátlaga nem éri el a 2,5-et, akkor a kapott jegy elégtelen. Ha a két zh pontátlaga 2,5 és 3,0 között van, akkor a gyakorlatvezető mérlegelése alapján 1-es vagy 2-es. Ha a két zh pontátlaga eléri a 3,0-t, akkor a zh-kból számított jegyhez (ami a zh-k átlagpontszáma mínusz 1) hozzáadjuk a röpzh-kból számított 0 és 1 közötti számot, majd a gyakorlatvezető az órai munka alapján kerekít. A gyakorlaton kapott jegy (ami aztán átlagolódik a vizsgajegyvel) lehet feles is (2,5; 3,5; 4,5; sőt 5,5 is).

Sok sikert kívánok a félévhez!

Szóke Róbert

Budapest, 2018. szeptember 8