

HALLGATÓI TÁJÉKOZTATÓ
I. matematika tanár szak, Bevezető analízis 2
2019/20 II. félév

Előadó: Keleti Tamás

szoba: Déli tömb 3-209

e-mail: tamas.keleti@gmail.com

honlap: www.cs.elte.hu/anal/keleti

fogadóóra: kedd és péntek 12-13

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

Előadás ideje és helye:

kedd 10:15-12:00 (15 perc szünettel) Északi tömb 0.83 Eötvös terem

Célkitűzések: A cél a matematikai analízis alapjainak megismerése, megértése és a gondolatmenetek elsajátítása. A félév végére képesnek kell lenni az állításokat és definíciókat szabatosan kimondani, pontosan érteni, helyesen alkalmazni, továbbá korrekt bizonyításokat alkotni, illetve a tanult bizonyításokat megérteni és helyesen elmondani vagy leírni.

A félév vázlatos tematikája: Logikai alapfogalmak; bizonyítási módszerek; a valós számok; hatványozás; sorozatok határértéke, kapcsolat műveletekkel és rendezéssel; monoton sorozatok; az e szám; Bolzano–Weierstrass-tétel; Cauchy-kritérium; függvények globális tulajdonságai.

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

Példatár: Gémes Margit – Szentmiklóssy Zoltán: Bevezető analízis 2 példatár, elérhető Gémes Margit honlapján: <http://www.cs.elte.hu/~gemes>. (Gyakorlatokon ebből dolgozunk, ezért mindenkinél legyen ott akár kinyomtatva, akár okostelefonon stb.)

Gyakorlatok: A gyakorlatokon a részvétel kötelező, az aktív részvétel és a házi feladatok megoldása elengedhetetlen az anyag elsajátításához. Úszni vagy kerékpározni sem lehet úgy megtanulni, hogy csak nézzük, mások hogyan csinálják.

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: A Bevezető analízis 2 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.

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, viszont nem kötelező a pótzh-t beadni.

ZH-k: Mindkét zh az összes csoportnak közösen lesz, **március 24-én és május 12-én** kedden, 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.

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 vizsgajeggyel) lehet feles is (2,5; 3,5; 4,5; sőt 5,5 is).

Pótelőadások és elmaradó gyakorlatok: Mindkét zh gyakorlatok helyett lesz, és csak azért nem lesznek külön időpontban, hogy senkinek ne ütközzön a zh egyéb óráival. Inkább két előadás lesz majd a félév során egyeztetett külön időpontban megtartva. Így viszont minden csoportban két gyakorlat fog cserében elmaradni. Akiknek hétfőn van gyakorlatuk, ott a zh előtti nap fog elmaradni a gyakorlat, és helyette konzultáció lesz. A többi csoportban a gyakorlatvezetővel egyeztetnek majd az elmaradó gyakorlatokról.

Sok sikert kívánok a félévhez!

Keleti Tamás

Budapest, 2020. február 6.