

**TÁJÉKOZTATÓ A JAVÍTÓ ZH-RÓL ÉS A VIZSGÁRÓL**  
**I. matematika BSc Az Analízis megalapozása**  
**2010/11 II. félév**

**Javító zh:** Az első zh anyagából javító zh lesz április 29.-én pénteken 14:00-16:00-ig az Északi tömb -1.75 Konferenciatermében. A zh-t nem kötelező sem megírni, sem beadni. Aki beadja, annak az 1. zh és a javító zh közül a jobbik számít bele a gyakorlati jegyébe, vagyis rontani nem lehet.

A második zh anyagából nem lesz javító vagy pót zh!

**VIZSGA:**

Szóbeli vizsga lesz, melynek az eleje beugró jellegű lesz. Csak az vizsgázhat, akinek sikerült gyakorlati jegyet szereznie **és levizsgázott Kalkulus 2-ből**.

A vizsgán az előadáson és a gyakorlaton tanult anyagot kell tudni, és érteni. Ha valaki valamelyik definíciót vagy tételt nem tudja, vagy kiderül, hogy valamelyik témakört nem tanulta meg, akkor semmiképpen sem mehet át a vizsgán, még akkor sem, ha esetleg az anyag többi részét szépen tudja.

**A vizsga eleje:**

A vizsga elején mindenki kap 4 kérdést: egy definíciót, egy tétel kimondást, egy egyszerű elméleti kérdést és egy egyszerű feladatot. Amikor elkészült, megmutatja a vizsgáztatónak az indoklás nélküli válaszait. Ha mind a 4 válasz jó, akkor jön a vizsga második része (lásd lejjebb). Ha csak 0, 1 vagy 2 válasz jó, akkor a vizsga elégtelen. Ha 3 jó válasz van, akkor a vizsgázó lehetőséget kap arra, hogy kis segítséggel kijavítsa a hibás válaszát. Ebben az esetben erre a kérdésre, ha ez nem definíció vagy tétel kimondás volt, akkor bizonyítást is kell adni (hogyan kiderüljön, hogy a hibát elnézés okozta vagy tudásbéli hiány). Ha ez sikerül, akkor jön a vizsga második része, ha nem, akkor a vizsga elégtelen.

A fent említett egyszerű elméleti kérdés lehet eldöntendő kérdés (pl: Igaz-e hogy ha egy sorozat szigorúan monoton nő, akkor konvergens?, vagy: Igaz-e hogy ha egy sorozat szigorúan monoton nő és nem korlátos, akkor végtelenhez tart?), és lehet olyan kérdés is, amelyre rövid válasz adható (pl: Hány végtelen tizedestört alakja lehet egy valós számnak?).

A feladat lehet például egy konkrét egyszerű sorozat határértékének meghatározása, vagy egy állítás tagadásának felírása.

**A vizsga második fele:** A vizsga második felében mindenki kap egy témát, melyet bizonyításokkal együtt kell kidolgozni, és felkészülési idő után szóban előadni. Egy téma körülbelül egy 45 perces előadás anyagának felel meg. A lehetséges témákat a félév végén kiosztott vizsgatematika fogja tartalmazni.

A vizsgáztató az elmondottakba belekérdez, és a témán kívüli kérdést is várhatóan feltesz.

Sok sikert kívánok felkészüléshez!

Keleti Tamás

Budapest, 2011. április 13.