

Tájékoztató I. matematika BSc Analízis 1 alapszint vizsgáról (és a gyak-uv-ről) 2006/07 II. félév

Gyak-UV: A gyak-uv május 25-én pénteken 10 órától lesz a Déli épület 0-805 Fejér Lipót teremben. A feladatsorok és a pontos szabályok gyakorlatvezetőnként eltérhetnek egymástól.

A vizsgák időpontjai: május 30. (szerda) 10:00, június 13. (szerda) 13:00 és július 3. (kedd) 10:00.

A vizsgák helyszíne: Déli tömb 0-821 Bólyai János terem.

Ezek a vizsgaidőpontok egyben utóvizsgaidőpontok is, **ezen kívül más vizsgázási lehetőség nem lesz!**

ETR: A vizsgákra az ETR-ben kell jelentkezni. Létszámkorlát nincs. A vizsgákra fel illetve leiratkozni legkésőbb **másfél órával** a vizsgák előtt lehet.

Ki jöhet vizsgázni? Az akinek **van** (elégteletől különböző) **gyakorlati jegye** és az etr-ben jelentkezett.

Mit kell hozni a vizsgára? Indexet (vagy legalább valami fényképes igazolványt), tollakat, üres papírt, esetleg enni és innivalót.

Konzultáció: A vizsgák előtti napokon konzultációk lesznek 14:00-tól: május 29.-én és június 12.-én a 3-306-ban, július 2-án pedig a 3-219-ben.

A vizsgadolgozatok kiosztása: A kijavított dolgozatokat a vizsgák utáni második napon 14:00-kor fogom kiosztani: június 1.-én és június 15.-én a 3-219-ban, július 5.-én pedig a 3-306-ban. Ekkor lehet a jegyeket az indexbe beírni valamint reklamálni is. A dolgozatok átvételére várhatóan lehetőség lesz még a későbbi vizsgák, konzultációk és kiosztások előtt vagy után közvetlenül.

Öltözet: Kényelmes ruhában jöjjenek, mi sem leszünk ünnepi öltözetben!

Tanácsok: Javaslom, hogy már az első alkalomra jöjjenek el, de mindenképpen legalább a másodikra, hogy legyen még lehetőségük javításra.

Próbálják meg úgy beosztani a vizsgáikat, hogy minden vizsgára eleget tudjanak készülni, és ne kelljen halasztaniuk, vagy elegendő tanulás nélkül vizsgázni. Vigyázzanak, mert az analízis 3+3 órában ment, ezért nagyon nagy az anyag, várhatóan nagyobb mint más tárgyaknál.

Ne a vizsga előtti éjjelen próbálják megtanulni az anyagot! A vizsgán nemcsak a memóriájukat, hanem az eszüket is használniuk kell majd, az viszont kialvatlanul nehezen szokott menni.

Mit kell tudni a vizsgára? A vizsgán az (alapszintű) előadáson elhangzott anyagot kell tudni, érteni, alkalmazni, valamint kell tudni a gyakorlaton elsajátított módszereket.

Vizsgatematika: Az utolsó előadáson fogom kiosztani a tanult témákat tartalmazó vizsgatematikát.

A vizsga menete: Először lesz egy feleletválasztós teszt (beugró) 13 kérdéssel. Ezt 35 perc után beszadjuk, de előtte mindenki leírja magának a válaszait. Ezután kihirdetjük a helyes válaszokat, így mindenki ellenőrizni tudja, hány jó választ adott. Akinek nincs legalább 10 jó válasza, annak a vizsgajegye elégtelen, amelyet a helyszínen beírok az indexbe.

Rövid szünet után azok, akik a beugrón legalább 10 jó választ adtak, megírják a vizsga második felét, amelyen 3 feladatcsoport lesz 90 percre. Ezeket a feladatokat külön lapra kell majd írni, mert feladatonként fogjuk javítani.

Mi lesz a beugrón? A beugrón olyan dolgokat kérünk számon, amit mindenkinek tudnia kell, aki át akar menni. Az alábbi jellegű kérdések tipikusak lesznek:

“Melyik igaz az alábbi 4 állítás közül?” “Melyik hamis az alábbi 4 állítás közül?” Ilyenkor 4 állítás lesz, melyek közül 1 illetve 3 tanult állítás vagy definíció vagy nagyon egyszerűen következik a tanultakból, a többire pedig nem nehéz ellenpéldát találni.

“Mi a valamije (határértéke, deriváltja, integrálja, ...stb) ennek a valaminek (sorozatnak, függvénynek,...)?”, Ezek olyan feladatok, amelyekhez semmi (vagy legfeljebb minimális) számolás szükséges, csak kell tudni a tanult fontosabb konkrét határértékeket, deriváltakat és integrálokat, valamint alkalmazni a legegyszerűbb helyzetekben a tanult módszereket.

“Melyik állítás helyes az (i) és (ii) állítások logikai kapcsolatáról”? Ezekkel leginkább azt ellenőrizzük, hogy tudják-e a tanult tételeknél, hogy mi a feltétel és mi a következmény, és hogy igaz-e a tétel megfordítása.

Mi lesz a vizsga második felén?

Az 1. feladat egy témakör (pl. Függvények lokális viselkedése és az első derivált) definícióinak, állításainak és tételeinek összegyűjtése és pontos kimondása, bizonyítások nélkül.

A 2. feladat két feladtból fog állni. Ezekben a feladatokban valamit (pl. határértéket, integrált, integrállal kiszámítható mennyiséget) meg kell határozni, vagy teljes függvényvizsgálatot végezni, vagy szélsőértéket keresni. Természetesen a tanult módszereket kell rutinszerűen alkalmazni. Várhatóan az egyik feladat (vagy annak egy része) előadáson vett példa lesz.

A 3. feladat két tanult tétel bizonyítása és esetleg kimondása. A tételek bizonyítását olyan részletességgel kell leírni, ahogy előadáson volt, azaz ha valamelyik lépés előadáson csak vázlatosan volt, azt a vizsgán is elég vázlatosan leírni a teljes pontszámhoz. A tétel előtt tanult állításokat szabad bizonyítás nélkül használni.

Pontozás: A beugróra mindenki kétszer annyi pontot kap, mint amennyivel 10-nél több helyes választ adott, azaz itt maximum 6 pontot lehet elérni. Az 1. feladatra 14, a 2. és a 3. feladatra 20-20 pontot lehet kapni, a nehezebb vagy hosszabb feladatra illetve bizonyításra többet mint a másakra, és a 3. feladatnál jár valamennyi pont a tétel kimondására is. Rá lesz írva a feladatsorra a 2. és 3. feladaton belüli pontszám kiosztás.

Így összesen maximum 60 pontot lehet elérni. A vizsga osztályzata (kétjegyű pontszám esetén) a pontszám első számjegye.

Minta-vizsgafeladatsor: Négy teljes vizsgafeladatsort állítunk össze, melyek közül kisorsoljuk, hogy melyik legyen a mintafeladatsor, melyik az első, a második illetve a harmadik vizsgadolgozat. A mintafeladatsort az utolsó előadáson fogom kiosztani a vizsgatematikával együtt.

Anyagok és információk az interneten: A vizsgadolgozatok kiosztása után beírom a jegyeket az etr-be, így az interneten az is meg tudja nézni az osztályzatát, aki nem tudott eljönni a kiosztására.

Ez a tájékoztató olvasható a honlapomon (www.cs.elte.hu/anal/keleti) is, ahova majd a vizsgatematikát és a minta-vizsgafeladatsort is föl fogom tenni az utolsó előadás után, a vizsgafeladatsorokat pedig a vizsgák után.

Jó tanulást és sikeres vizsgaidőszakot kívánok!

Keleti Tamás

Budapest, 2007. május 15.