

---

## Bevezető matematika kémikusoknak/kémia tanároknak 1: HALLGATÓI TÁJÉKOZTATÓ

A félév vázlatos tematikája:

Lineáris algebra, geometria: egyenlőtlenségek, vektorok, koordinátagéometria, lineáris egyenletrendszer, determináns, komplex számok.

Differenciálszámítás: függvények határértéke, folytonossága, deriváltja, függvényvizsgálat.

Többváltozós függvények: folytonosság, parciális derivált.

Integrálszámítás: határozatlan és határozott integrál, alkalmazások, improprius integrál.

Az előadáshoz tartozó Bevezetés a matematikába jegyzet és példatár kémia BsC-s hallgatók számára itt található:

[http://www.cs.elte.hu/~gemes/Peldatar\\_OSZK/bmk/bmk.html](http://www.cs.elte.hu/~gemes/Peldatar_OSZK/bmk/bmk.html)

**Gyakorlatok:** A gyakorlatokon a részvétel kötelező. Az aktív részvétel és a házi feladatok megoldása elengedhetetlen az anyag megértéséhez. A gyakorlati jegyet a zh-k és az esetleges röpz-h-k eredményei, valamint a gyakorlatokon nyújtott teljesítmény alapján adja a gyakorlatvezető.

**ZH-k:** Mindkét zh a gyakorlaton lesz.

**Gyak-uv:** Amennyiben a gyakorlatvezető által adott végső gyakorlati jegy elégtelen, akkor ez bekerül a Neptunba, de még egy lehetőség van elégtelentől különböző gyakorlati jegy szerzésére egy gyak-uv megírásával.

**Vizsga:** A vizsga írásbeli. Csak az vizsgázhat, akinek sikerült (elégtelentől különböző) gyakorlati jegyet szereznie most, vagy az előző félévben. A vizsgán az előadáson elhangzott anyagot kell tudni, érteni, alkalmazni, valamint egyszerűbb feladatokat megoldani. Lesz egy feleletválasztós rész a legalapvetőbb dolgokból, ahol csak nagyon keveset szabad hibázni. Az írásbeli vizsga másik részében definíciókat és tételeket kell kimondani, alkalmazni kell a tételeket feladatok megoldására. A félév vége felé ki fogok adni egy vizsgatájékoztatót, valamint egy minta vizsgafeladatsort, hogy láthassák, milyen jellegű kérdésekre számíthatnak.

Budapest, 2017. február 11.

Gémes Margit