



## Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Általános és szervetlen kémia gyakorlat I.
Tárgykód:	VEMKAKB122B
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Horváth Ottó

### Oktatás célja:

A kémiai alapszámítások elsajátítása és megfelelő gyakorlatszerzés

### Tantárgy tartalma:

1.	Gáztörvények alkalmazása I. (mólszám változással és mólszám változással nem jár nem járó folyamatokra)
2.	Gáztörvények alkalmazása II. gázelegyekre
3.	Koncentrációsámítás I: koncentrációegységek megismerése, különböző koncentrációfajták átszámítása
4.	I. zárthelyi dolgozat
5.	Koncentrációsámítás II: oldatok hígítása: oldószerrel,
6.	Koncentrációsámítás III: oldatok hígítása: hígabb oldattal
7.	Telített oldatok, oldhatósági feladatok (nem kristályvizes vegyületekkel)
8.	Telített oldatok, oldhatósági feladatok (kristályvizes vegyületekkel)
9.	II. zárthelyi dolgozat
10	Redoxiegyenletek rendezése I. (alapfogalmak)
11	Alapvető számítások kémiai egyenletek alapján
12	Térfogatos elemzések sztöchiometriája I. (sav-bázis titrálás, egyszerű feladatok)
13	III. zárthelyi dolgozat
14	Térfogatos elemzések sztöchiometriája II. (redoxi-titrálás, egyszerű feladatok)
15	IV. zárthelyi dolgozat.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A kurzus szintfelmérő dolgozattal kezdődik, melyen legalább 40%-os teljesítményt kell nyújtania a hallgatónak. A szintfelmérő dolgozat a 6. héten megismételhető. Azok számára, akinek sikerül a 40%-os teljesítményt elérni, a 7. héten kezdődik a tárgy oktatása blokkosítva (heti 2 alkalommal két-két órában).

A félév során a hallgató három évközi és egy félévzáró zárthelyi dolgozatot ír. A félévzáró dolgozatot csak az a hallgató írhatja meg, aki a félévközi dolgozatok 30 pontjából legalább 13 pontot elért. A félévi zárthelyi dolgozat beugró példájának hibátlannak kell lenni. A gyakorlati jegy: a félévközi és félévzáró zárthelyi dolgozat eredményének figyelembe vételével kerül megállapításra.

**Aláírási feltétel:** a szintfelmérő dolgozat megírása legalább 40%-os szintre **ÉS** a félévközi dolgozatok



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Általános és szervetlen kémia gyakorlat I.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKAKB122B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKAK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Horváth Ottó

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

30 pontjából legalább 13 pont elérése.

Igazolt hiányzás esetén a félévzáró dolgozat a vizsgaidőszak első iv alkalmával pótolható (iv jegy nélkül).

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Maleczkiné Szeness Márta: Kémiai számítások-kémiai gondolatok, Veszprém, 1995. Maleczkiné Szeness Márta: Kémia egyensúlyok, Kézirat, 1992 Maleczkiné Szeness Márta: Sztöchiometria, kézirat, 1991
---