



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Általános és szervetlen kémia gyakorlat I.		VEMKAKB122B	
Problem solving in general and inorganic chemistry I.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Horváth Ottó		Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Szabóné dr. Bárdos Erzsébet dr.	Gyakorlat	1	magyar
dr. Zsilák Zoltán	Gyakorlat	2	magyar
Szabóné dr. Bárdos Erzsébet dr.	Vizsgakurzus	3	magyar

Tantárgy képzési célja:

A kémiai alapszámítások elsajátítása és megfelelő gyakorlatszerzés.

Tantárgy tematikája:

- Gáztörvények alkalmazása I. (mólszám változással és mólszám változással nem jár nem járó folyamatokra)
- Gáztörvények alkalmazása II. gázelegyekre
- Koncentrációsámítás I: koncentrációegységek megismerése, különböző koncentrációfajták átszámítása
- I. zárthelyi dolgozat
- Koncentrációsámítás II: oldatok hígítása: oldószerrel,
- Koncentrációsámítás III: oldatok hígítása: hígabb oldattal
- Telített oldatok, oldhatósági feladatok (nem kristályvizes vegyületekkel)
- Telített oldatok, oldhatósági feladatok (kristályvizes vegyületekkel)
- II. zárthelyi dolgozat
- Redoxi egyenletek rendezése I. (alapfogalmak)
- Alapvető számítások kémiai egyenletek alapján
- Térfogatos elemzések sztöchiometriája I. (sav-bázis titrálás, egyszerű feladatok)
- III. zárthelyi dolgozat
- Térfogatos elemzések sztöchiometriája II. (redoxi-titrálás, egyszerű feladatok)
- IV. zárthelyi dolgozat.

Tantárgy követelménye:

A kurzus szintfelmérő dolgozattal kezdődik, melyen legalább 40%-os teljesítményt kell nyújtania a hallgatónak. A szintfelmérő dolgozat a 7. héten megismételhető. Azok számára, akinek sikerül a 40%-os teljesítményt elérni, a 8. 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 30 pontjából legalább 13 pont elérése.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Maleczkiné Szeness Márta: Kémiai számítások-kémiai gondolatok, Veszprém, 1995.

Maleczkiné Szeness Márta: Kémia egyensúlyok, Kézirat, 1992

Maleczkiné Szeness Márta: Sztöchiometria, kézirat, 1991