



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Általános és szervetlen kémia gyakorlat II.
Tárgykód:	VEMKIKB222A
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet

Oktatás célja:

A kémiai alapszámítások elsajátítása és megfelelő gyakorlatszerzés.

Tantárgy tartalma:

Elektrolízis I. Faraday törvény
Elektrolízis II. (elemek leválása, redoxireakciók elektrolízissel, elektrolízis energia szükséglete)
Termikus disszociáció I. (alapfogalmak)
Termikus disszociáció II. (egyensúlyok gázfázisban)
I. Zárthelyi dolgozat
Elektrolitos disszociáció, híg oldatok törvénye
pH-számítás I: erős savak és bázisok
pH-számítás: gyenge savak és bázisok
II. Zárthelyi dolgozat
Sók hidrolízise
Puffer oldatok pH-ja I.
Puffer oldatok pH-ja II. (pufferkapacitás)
III. zárthelyi dolgozat
Összetett pH számítási feladatok
IV. Zárthelyi dolgozat.

Számonkérési és értékelési rendszere:

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

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