



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Általános és szervetlen kémia vegyészeknek		VEMKAKB122V	
General and Inorganic Chemistry for Chemists			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Horváth Ottó		Általános és Szervetlen Kémia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Kovács Margit	Gyakorlat	0	16	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

A laboratóriumi műveletekhez kapcsolódó és szervetlen preparatív kémiai feladatok kivitelezéséhez szükséges számítási készségek elsajátítása. A laboratóriumi alpműveletekhez szükséges elméleti tudás megszerzése.

Tantárgy tematikája:

1. Általános tájékoztató. Szintfelmérő.
2. Műveletek gázokkal. Laboratóriumban használatos gázok előállítása, számítási feladatok.
3. Parciális nyomás, tenzió, gázok oldhatósága; számítási feladatok
4. Oldatok jellemzői, az oldás folyamata. Elválasztási műveletek: kristályosítás, extrakció, desztilláció.
5. Átkristályosításhoz kapcsolódó számítási feladatok.
6. Kémiai reakciótípusok. Sztöchiometria
7. Félévközi dolgozat
8. Égetéssel kapcsolatos feladatok
9. Égetéssel kapcsolatos feladatok és preparatív munka anyagigényének számítása.
10. Preparatív munka anyagigényének számítása.
11. Elektrolízis
12. Elektrolízis, Galvánelem, redoxi potenciál
13. Termokémia, Hess törvény
14. Oldhatósági szorzat
15. Záródolgozat

Tantárgy követelménye:

A két dolgozat súlyozott átlaga legalább 2,00 és a félévvégi dolgozat legalább elégséges érdemjegyű.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Maleczkiné Szeness Márta: Kémiai számítások-kémiai gondolatok
Kollár György és Kiss Júlia: Általános és szervetlen preparatív kémiai gyakorlatok