

Program ćwiczeń z chemii ogólnej nieorganicznej

dla studentów I roku TwB WTŻ SGGW w roku akademickim 2019/2020.

Ćwiczenia laboratoryjne (7x4h + 2h)

lp	Tematyka ćwiczeń	Daty	Zadanie kontrolne	Kolokwium
1	Program ćwiczeń laboratoryjnych, sprawy organizacyjne; bhp i zasady pracy w laboratorium; obserwacje w laboratorium. Reakcje w roztworach elektrolitów. Wybrane reakcje związków nieorganicznych.	7 i 14 X		nie ma
2	Reakcje utlenienia i redukcji – reakcje jonowe i cząsteczkowe.	21 i 28 X		materiał z ćw. 1 + materiał wykł.
3	Wstęp do analizy ilościowej; nauka posługiwania się szkłem miarowym; obliczenia ilościowe. Notatki w analizie ilościowej. Nauka ważenia. Wstęp do kompleksometrii. Zadania. Przygotowanie mianowanego roztworu EDTA.	4 XI		materiał z ćw. 2 + materiał wykł.
4	Kompleksometria: oznaczenie ilościowe jonów magnezu, przygotowanie roztworu KMnO_4 i kwasu szczawiowego.	18 i 25 XI	Oznaczenie Mg^{2+}	materiał z ćw. 3 + materiał wykł.
5	Wstęp do manganometrii: reakcje, obliczenia analityczne; sączenie roztworu KMnO_4 , mianowanie roztworu KMnO_4 , oznaczenie ilościowe jonów żelaza II.	2 i 9 XII	Oznaczenie Fe^{2+}	materiał z ćw. 4 + materiał wykł.
6	Ew. dokończenie manganometrii; Alkacymetria: reakcje, obliczenia analityczne, mianowanie roztworu HCl na boraks.	16 XII 13 I		materiał z ćw. 5 + materiał wykł.
7	C.d. alkacymetrii: oznaczenie ilościowe NaOH, uzupełnienie zaległości, zdanie szkła.	20 I	Oznaczenie NaOH	materiał z ćw. 6 i 7
8	Kolokwium zaliczeniowe (2 h) dla Studentów, którzy nie zaliczyli ćwiczeń (zdobyli < 15,5 pkt/30)	27 I 2020		

Uwaga: ćwiczenia są realizowane co 2 tygodnie w w/w terminach.

Kryteria zaliczenia chemii ogólnej nieorganicznej

dla studentów I roku TwB WTŻ SGGW w r.ak. 2019/2020.

W trakcie semestru odbędzie się 6 kolokwiów – na ćwiczeniach laboratoryjnych, każde oceniane w skali od 0 do 5 punktów.

Na kolokwiach pytania będą dotyczyć zarówno materiału ćwiczeniowego jak też wykładowego. Maksymalna liczba pkt. możliwych do zdobycia z kolokwiów w trakcie semestru wynosi 30 pkt.

W trakcie ćwiczeń Student wykonuje trzy zadania kontrolne (analizy). Wszystkie zadania kontrolne powinny być wykonane, udokumentowane oraz zaliczone.

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest zdobycie w trakcie semestru 16 pkt. oraz zaliczenie części praktycznej ćwiczeń. Studenci, którzy uzyskali mniej niż 16 pkt. zdają tzw. kolokwium zaliczeniowe (z całości materiału ćwiczeniowego). W przypadku nie zaliczenia tego kolokwium student może pisać tzw. egzamin rozszerzony obejmujący zarówno materiał wykładowy, jak też ćwiczeniowy. Warunkiem zaliczenia tego egzaminu jest zdobycie co najmniej 51 % punktów.

Egzamin (pisemny) dla studentów, którzy zaliczyli ćwiczenia w trakcie semestru oceniany jest w skali od 0 do 40 pkt. Warunkiem zaliczenia egzaminu jest zdobycie co najmniej 21 pkt. Student w trakcie semestru może więc zdobyć maksymalnie 70 pkt. Ocena z przedmiotu jest pochodną sumy punktów z ćwiczeń i egzaminu – zalicza >35 pkt.

DOBREJ NAUKI I POWODZENIA NA CHEMII !