

Wydział Chemiczny PW

PROGRAM ZAJĘĆ Z PRZEDMIOTU: **CHEMIA LABORATORIUM**
DLA STUDENTÓW WYDZIAŁU FIZYKI PW ROK AKADEMICKI 2012/13

GRUPA	PONIEDZ	WTOREK	WTOREK	CZWARTEK
ZWYKŁE GODZINY ZAJĘĆ	gr.K1 13 - 17	gr. K4 10 - 14	gr. K2 14-18	gr. K3 10 - 14
Zajęcia 1 (2 godz) Organizacyjne	15.10 Od 13.15	16.10 Od 10.15	16.10 Od 14.15	18.10 Od 10.15
2. Dysocjacja elektrolityczna w roztworach	22.10	23.10	23.10	25.10
3. Reakcje kwasowo-zasadowe, hydroliza, bufory	5.11	6.11	6.11	8.11
4. Iloczyn rozpuszczalności	19.11	20.11	20.11	22.11
5. Reakcje red-ox, ogniwa galwaniczne	26.11	27.11	27.11	29.11
6. Reakcje kompleksowania	3.12	4.12	4.12	6.12
7. Sprawdzian , reakcje charakterystyczne kationów i anionów, rozpoczęcie analiz	10.12	11.12	11.12	13.12
8. Zadania analityczne c.d.	17.12	18.12	18.12	20.12

Zajęcia odbywają się w Gmachu Chemii ul. Noakowskiego 3, sala 204 (IIp).

Laboratorium prowadzi : dr Regina Borkowska, G Chemii p. 423, regina@ch.pw.edu.pl

Oceny z laboratorium (po rozliczeniu sprzętu) przejmuje Prowadzący wykład, ustala ocenę z przedmiotu CHEMIA i prowadzi wpisy.

MATERIAŁY POMOCNICZE I PODRĘCZNIKI

1. Dla przygotowania podstaw teoretycznych do ćwiczeń lab. polecamy (poza wykładem) wstępną część podręcznika J. Minczewski Z. Marczenko „Chemia analityczna 1 – Podstawy teoretyczne i analiza jakościowa”, PWN 2010
2. Instrukcje wykonania ćwiczeń i sprawozdania wyników zawiera materiał wewnętrzny laboratorium pt „ **CHEMIA LABORATORIUM, wersja 30godz / semestr, W. Fizyki i kierunku Biotechnologia**”, udostępniony w wersji elektronicznej i u prowadzących zajęcia. Większość ćwiczeń pochodzi ze skryptu „LABORATORIUM Chemii Ogólnej i Nieorganicznej” (bibl W. Chemicznego), zawierającego również obszernie wstępy teoretyczne do wszystkich tematów.

Zaliczanie pracowni odbywa się na podstawie:

1. Sprawdzianów odbywających się przed laboratoriami nr 2, 3, 4, 5, 6. (5 x 6 p = 30), analiz (10p)

2. Indywidualnej oceny pracy studenta w trakcie wykonywania laboratorium – obowiązuje prowadzenie dziennika laboratoryjnego – zapis wszystkich wykonywanych doświadczeń i wyniki (wykresy, omówienia, wnioski). (20 p)
3. Oceny ze sprawdzianu podsumowującego pracownię (40 p) – **WYMAGANE 50%** (20p)

Punkty	0,0 – 50,0	50,1 – 60	60,1 – 70	70,1– 80	80,1 – 90	90,1 – 100
Ocena	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

GRUPA STUD.	GRUPA LAB	PROWADZĄCY
K 1	Pon 13-17	R. Borkowska
K 1	Pon 13-17	A . Krztoń -Maziopa
K 2	Wt 14-18	A. Ostrowski
K 2	Wt 14-18	A . Krztoń -Maziopa
K 3	Czw 10-14	A. Ostrowski
K 3	Czw 10-14	S. Podsiadło
K 4	Wt 10-14	R. Borkowska
K4	Wt 10-14	S. Podsiadło