

# Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej

**Wprowadzenie – semestr letni**

Tomasz Lubera

# Prowadzący

- dr Tomasz Lubera
- mail: [tomasz.lubera@pk.edu.pl](mailto:tomasz.lubera@pk.edu.pl)
- www: <https://fizyczna.pk.edu.pl>
- telefon PK: 126282746
- Lokalizacja: 209
- Konsultacje:
  - zdalnie przez Teams'a
  - w poniedziałki od 13.00 do 15.00
  - w każdy inny dzień w miarę wolnego czasu:-)



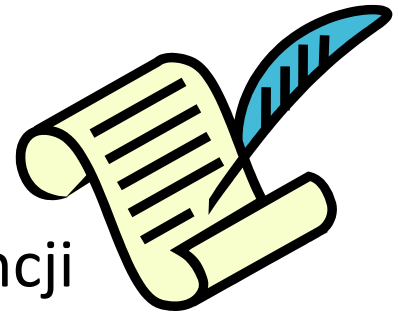
# Zagadnienia

- Równowagi fazowe
  - Układy jednoskładnikowe
  - Układy wieloskładnikowe
  - Wielkości koligatywne
- Kinetyka chemiczna
  - Kinetyka formalna
  - Zależność szybkości od temperatury
- Elektrochemia
  - Ogniwa



# Zasady oceniania (1)

- Zaliczenie – ocena wystawiana na podstawie średniej końcowej po zaokrągleniu do 0,5 stopnia
  - Średnia końcowa **nie niższa niż 3,0**
  - Średnia końcowa = średnia arytmetyczna z wyników kolokwium I i II + wskaźnik frekwencji + wskaźnik aktywności
  - Możliwy II termin zaliczenia ćwiczeń w trakcie trwania sesji
- Obecność obowiązkowa
  - Zwolnienia lekarskie należy dostarczyć maksymalnie tydzień po powrocie na uczelnię (najpóźniej drugie zajęcia):
    - 0 nieusprawiedliwionych nieobecności – podnosi ocenę
    - 1 nieusprawiedliwiona nieobecność – bez konsekwencji
    - >1 nieusprawiedliwiona nieobecność – obniża ocenę



# Zasady oceniania (2)

- Aktywność na zajęciach
  - (+) lub (-) za aktywność w rozwiązywaniu zadań
  - (+) lub (-) z kartkówek
- Kolokwia
  - Według harmonogramu
    - Każde kolokwium musi zostać zaliczone oddzielnie
    - Maksymalnie 2 terminy dla każdego kolokwium
    - Wspólny lub zbliżony termin dla kolokwiów poprawkowych pod koniec semestru
    - Wynik z kolokwium = średnia ważona z ocen punktowych z terminu I i terminu II



# Harmonogram

Nr.	Temat	Termin
1-2	Układy jednoskładnikowe	28.02
3-4	Nernst (ekstrakcja)	6.03
-	Nernst – zajęcia dodatkowe	13.03
5-6	Prawo Raoult'a	20.03
7-8	Właściwości koligatywne	27.03
-	<b>Kolokwium I</b>	<b>20T1 + 21T1: środa 3.04, 11.15, sala 202</b>
9-10	Kinetyka I	10.04
11-12	Kinetyka II	17.04
13-14	Ogniwa	20T1 + 21T1: środa 24.04, 11.30, sala 202
-	<b>Kolokwium II</b>	<b>20T1 + 21T1: środa 8.05, 11.30, sala 202</b>
-	Poprawa kolokwium II	Do ustalenia w razie potrzeby
-	Poprawa kolokwium I	Do ustalenia w razie potrzeby

# Akceptacja zasad oceniania

- Proszę potwierdzić akceptację zasad oceniania obowiązujących podczas ćwiczeń rachunkowych wypełniając formularz: <https://forms.office.com/e/iBY32PztWv>



Koniec