

Program ćwiczeń rachunkowych z chemii fizycznej
Semestr zimowy 2017/18

Program ćwiczeń będzie realizowany na podstawie skryptu: Stanisław Warycha, Katarzyna Zawada "Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej. Skrypt dla studentów farmacji", Oficyna Wydawnicza WUM w Warszawie, 2011 rok.

Tydzień			Temat
1	02.10 - 06.10 Zajęcia 1	K1	Wiadomości wstępne, Rozdział 1. Zadania: 1.8, 1.10, 1.14
2	09.10 - 13.10 Zajęcia 2	K1	Rozdział 2. Termochemia Zadania: 2.2, 2.3, 2.8, 2.13, 2.21
3	16.10 - 20.10 Zajęcia 3	K1	Rozdział 2. (c.d.) Termochemia c.d. Rozdział 3. Adiabatyczne przemiany gazu doskonałego. Zadania: 2.7, 2.22, 3.7, 3.9
4	23.10 - 27.10 Zajęcia 4	K2	Rozdział 3 (c.d.). Druga zasada termodynamiki. Zadania: 3.1, 3.3, 3.6, 3.20
5	03.11 piątek, godz. 16.00		Kolokwium I
6	06.11 – 10.11 Zajęcia 5	K2	Rozdział 4. Inne funkcje termodynamiczne Zadania: 4.3, 4.8, 4.11, 4.15
7	13.11 – 17.11 Zajęcia 6	K2	Rozdział 4. (c.d.) Inne funkcje termodynamiczne c.d. 4.4, 4.10, 4.16, 4.19
8	20.11 – 24.11, Zajęcia 7	K3	Rozdział 5. Roztwory i równowagi fazowe Zadania: 5.3, 5.17, 5.19, 5.23, 5.26
9	27.11 – 01.12 Zajęcia 8	K3	Rozdział 6. Równowagi chemiczne zadania: 6.2b, 6.5, 6.10, 6.13, 6.16, 6.26
10	08.12 piątek, godz. 16.00		Kolokwium II
11	11.12 – 15.12 Zajęcia 9	K3	Rozdział 7. Kinetyka chemiczna Zadania: 7.3, 7.9, 7.10, 7.12, 7.15, 7.18, 7.22
12	10.01.2018, środa, godz. 16.00		Kolokwium III

Zakres kolokwiów

K1	Przemiany gazowe (izoterma, izochora, izobara, adiabata). Termochemia (prawo Hessa, prawo Kirchoffa) (Rozdziały 1-3 (bez zadań z entropią))
K2	Obliczanie entropii, entalpii swobodnej, energii swobodnej. (Rozdziały 3-4)
K3	Roztwory i równowagi fazowe. Równowagi chemiczne. Kinetyka chemiczna. (Rozdziały 5-7)

Dodatkowy termin kolokwium dla osób nieobecnych z usprawiedliwionych przyczyn w terminach podstawowych: w tygodniu **15-19.01.2018**. Kolokwium poprawkowe odbędzie się w dniach **22-24.01.2018**.