

Општи курс физичке хемије 1

Предавања школске 2025/26:

- понедељком од 8 до 10 сати (амфитеатар)
- средом од 8 до 10 сати (хидро)
- петком од 9 до 11 (хидро).

Наставник: Мирослав Ристић (лаб. 374) консултације по потреби уз усмени договор или путем имеила: ristic@ffh.bg.ac.rs

Вежбе се одржавају у лаб. 276

Асистенти: Срна Стојановић и Стефан Перендија

Техничар: Дејан Вучковић

Страница предмета на сајту: www.ffh.bg.ac.rs

Универзитет у Београду
Факултет за физичку хемију

WebMail e-Запослени Фестивали Издаваштво

ФАКУЛТЕТ ▾ **СТУДИЈЕ ▾** УПИС ▾ НАУКА ▾ ФФХ ГЛАСНИК СТУДЕНТСКА СТРАНА ПРЕТРАЖИ

- Опште информације
- Основне студије >**
 - Програм ОАС од 2021. >
 - Програм ОАС до 2020. >
- Мастер студије >
- Специјалистичке студије – форензика >
- Докторске студије >

- Опште информације
- Распоред и календар наставе
- Прва година >**
 - Друга година
 - Трећа година
 - Четврта година

- Општи курс физичке хемије 1**
 - Математика 1
 - Увод у структуру материје

НАЈНОВИЈЕ ВЕСТИ

of
MPOSITE
ERFACES

На овој страници налази се програм колоквијума и списак експерименталних вежби, ту ће бити постављана предавања и актуелна обавештења за студенте.

Садржај предмета

Општи курс физичке хемије 1

- **ГАСНО СТАЊЕ:**
 - ИДЕАЛНО ГАСНО СТАЊЕ**
 - РЕАЛНО ГАСНО СТАЊЕ**
 - КИНЕТИЧКА ТЕОРИЈА ГАСОВА**
- **ОСНОВИ ТЕРМОДИНАМИКЕ-**
 - ОСНОВНИ ПОЈМОВИ И КОНЦЕПТИ**
 - хемијске термодинамике**

Оцењивање и кључ бодовања

Колоквијуми на вежбама: ≤ 15 бодова

(три колоквијума од којих сваки носи највише 5 бодова).

Активност на вежбама и

уређивање извештаја: ≤ 10 бодова

Наставни колоквијуми: ≤ 20 бодова

(два колоквијума од којих сваки носи највише 10 бодова)

Усмени испит: ≤ 55 бодова

Коначна оцена се доноси на основу укупних освојених бодова:

51-60 бодова = 6

61-70 бодова = 7

71-80 бодова = 8

81-90 бодова = 9

91-100 бодова = 10

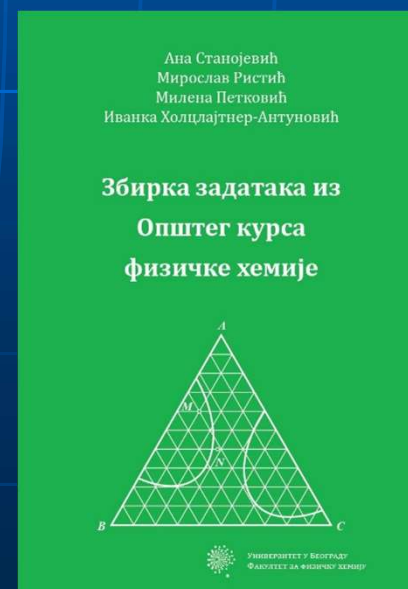
Литература

Сва литература која је овде наведена доступна је студентима у библиотеци Факултета.

Основна литература из припрему испита је уџбеник: **Општи курс физичке хемије**, Иванка Холцлајтнер-Антуновић, 2 издање, Завод за уџбенике, Београд, 2012.



За припрему наставних колоквијума: **Збирка задатака из Општег курса физичке хемије**, Станојевић, Ристић, Петковић, Холцлајтнер-Антуновић, Београд 2021.



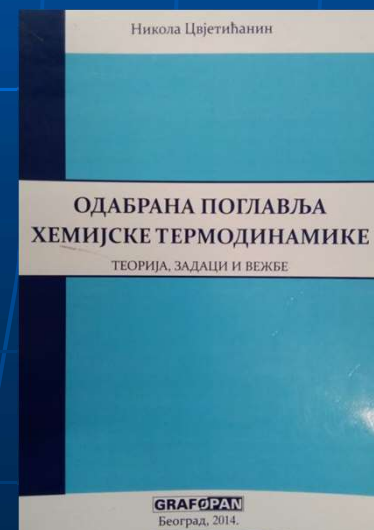
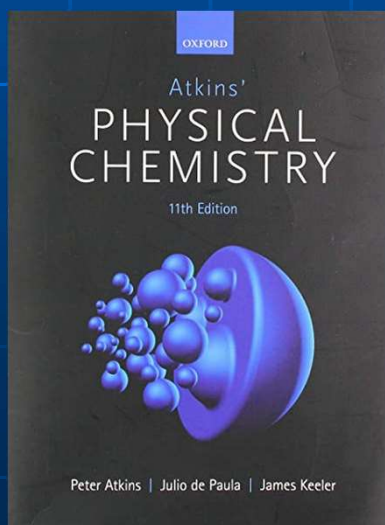
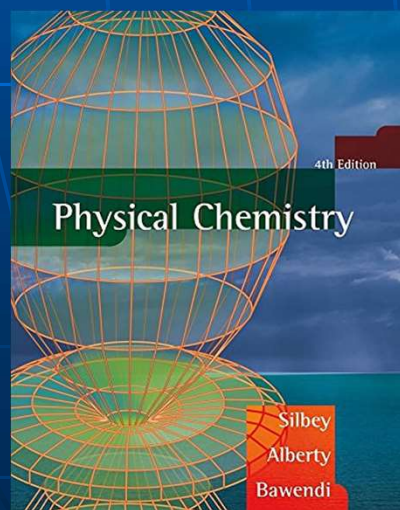
Литература

Препоручена је и употреба уџбеника:

Physical Chemistry, Silbey, Alberty, Bawendi, 2005.

Physical Chemistry, Atkins, de Paula, Keeler, 2018.

Одабрана поглавља хемијске термодинамике – теорија, задаци и вежбе, Цвјетићанин Никола, Београд, 2014.



Литература

Основна литература за
експерименталне вежбе:

1. **Практикум из опште физичке хемије**, М Ристић, И Пашти, И Цекић-Ласковић, Београд, 2017.

2. **Радна свеска из физичке хемије са упутствима за вежбе**, И Холцлајтнер-Антуновић и други 2017.



Шта је физичка хемија?

Она је интердисциплинарна наука која описује хемијске (и друге) промене материје помоћу основних закона физике. Термин физичка хемија први пут употребљава руски научник **Михаил Ломоносов** у 18. веку.



Физичка хемија се брзо развија у 19. и 20. веку. Многи пионери физичке хемије награђени су Нобеловом наградом: Вилхелм Оствалд, Јакобус Вант Хоф, Сванте Аренијус.

Временом се развијају многе засебне дисциплине физичке хемије: спектрохемија, радиохемија, електрохемија, хемијска кинетика, физичка хемија плазме... и многе друге.

