

Општи курс физичке хемије 1

Предавања ће бити одржавана понедељком од 12 до 14 сати (амфитеатар) и уторком од 15 до 16 (учионица 144А).

Наставник: Мирослав Ристић
(Соба 374, приземље, блок Ц зграде ПМФ-а)
имеил: ristic@ffh.bg.ac.rs

Асистент: Срна Стојановић, соба 357, имеил:
srna@ffh.bg.ac.rs .

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. >
- 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

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**

Формирање оцене - кључ бодовања

Колоквијуми на вежбама: ≤ 15 бодова

(три колоквијума од којих сваки носи највише 5 бодова зависно од оцене: 6 – 1 бод, 7 – 2 бода, 8 - три бода, 9 - 4 бода и 10 - 5 бодова).

Сређивање извештаја: ≤ 5 бодова

Наставни колоквијуми: ≤ 20 бодова

(два колоквијума од којих сваки носи по 10 бодова)

Усмени испит: ≤ 60 бодова

Оцена се формира на основу	51-60 бодова	6
коначно освојеног броја	61-70 бодова	7
бодова:	71-80 бодова	8
	81-90 бодова	9
	91-100 бодова	10

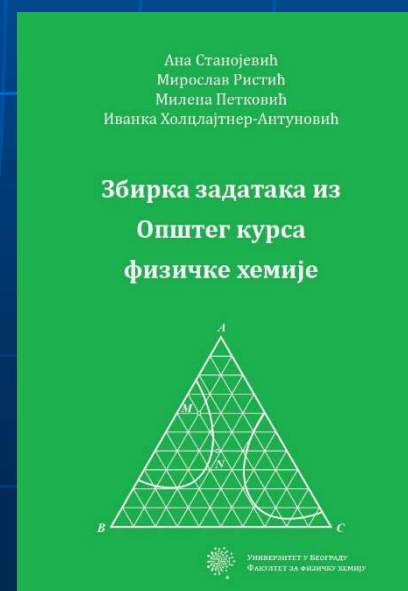
Литература

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.



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



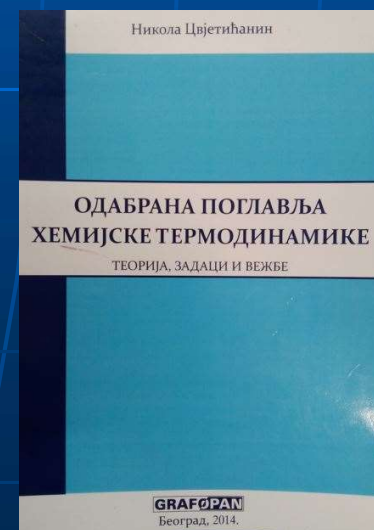
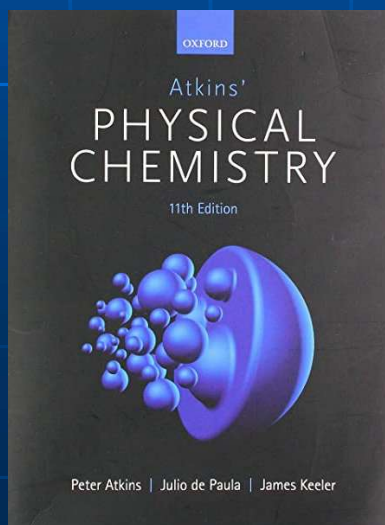
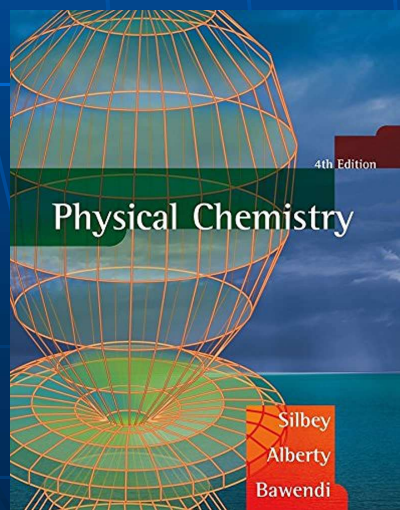
Литература

Препоручена је и употреба уџбеника:

Physical Chemistry, Silbey, Alberty, Bawendi, 2005.

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

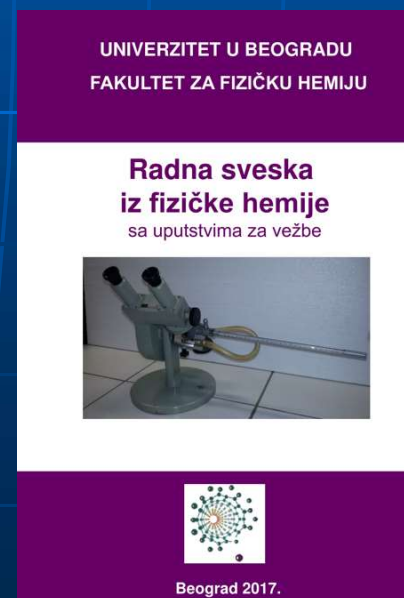
Одабрана поглавља хемијске термодинамике – теорија, задаци и вежбе, Цвјетићанин Никола, Београд, 2014.



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.

