

ЕЛЕКТРОХЕМИЈА (шк. год. 2023/24)

Предметни наставник: Др Игор Пашти, редовни професор (лаб. 358, е-mail: igor@ffh.bg.ac.rs)

Предметни асистенти: Александар Јовановић (све групе, лаб. 358, е-mail: a.jovanovic@ffh.bg.ac.rs)

Технички сарадници: Вук Јовановић

Лабораторија: Лаб. за Електрохемију и Хемијску термодинамику ФФХ (бр. 268)

Формирање група за вежбе: линк на сајту ФФХ, на страници предмета Електрохемија

Предиспитне активности (+КАЛЕНДАР)

Наставна обавеза	Активност	Број термина (полагање + вежбе)	Датуми
1. колоквијум	Полагање и израда вежби	3+2	26.2 - 15.3.2024.
2. колоквијум	Полагање и израда вежби	4+4	11.3 - 5.4.2024.
3. колоквијум	Полагање и израда вежби	4+3	8.4 - 3.5.2024.
4. колоквијум	Полагање и израда вежби	4+3*	29.4 – 31.5.2024.

*Ефективно два термина (групна вежба)

Укупно вежби: **8** (вежбе се раде искључиво према распореду и терминима који ће бити истакнути петком у недељи пре термина)

Укупно недеља за полагање колоквијума: **13*** (нема додатних термина!)

* последњи (трећи) термин за полагање 1. колоквијума уједно је и први термин за полагање 2. колоквијума

* последњи (четврти) термин за полагање 3. колоквијума уједно је и први термин за полагање 4. колоквијума

Полагање наредног колоквијума је могуће тек када се положи претходни колоквијум. Стога, полагањем било ког од прва три колоквијума у последњем термину аутоматски се „губи“ један термин за полагање наредног колоквијума. Неполагање било ког колоквијума у датим роковима за резултат има да студент не може да заврши курс у овој школској години.

Бодовање:

Укупно 100 поена (Активности на предавањима + Колоквијуми вежбе + Практични део испита + Усмени испит):

1. **Активности на предавањима:** 5 „ТОК“ тестова са отвореном књигом (по 25 мин), укупно 5×2 поена = 10 поена. Обавезно полагање минимум 3 „ТОК“ теста. (тестови су средом на почетку часа, према распореду)

2. **Колоквијуми вежбе** (4×5 поена = 20 поена) (понедељком од 10:30 до 11:30 часова, лаб. 263)

3. **Практични део испита** (8 вежби, студент извлачи вежбу и ради је самостално, сређује податке у оквиру термина и предаје асистенту, максимална оцена 10 поена, минимална 0)

4. **Усмени испит** (60 поена, усмени испит је обавезан – ако студент на активностима 1-3 и наставном колоквијуму има више од 50 поена и даље мора да полагете усмени испит)

ОПЦИЈА А: први део писмено (наставни колоквијум **23.03.2024**, субота, 20 поена)

+2 питања (40 поена) усмено у испитним роковима од јуна на даље; или:

ОПЦИЈА Б: сва 3 питања усмено, у том случају усмени испит носи свих 60 поена,

бодови са наставног колок. се поништавају.

Оцењивање

Број поена (1+2+3+4)	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
Оцена	6	7	8	9	10

КОНСУЛТАЦИЈЕ:

Уживо по договору, најава мејлом.

ИСПИТ:

Предрок: 01.06.2024. (субота) 10h, лаб. 268.

Термини испита у школској 2023/24. години (редовни рокови) биће објављени крајем семестра.

Литература:

1. С. Ментус, Електрохемија, Универзитет у Београду, Факултет за физичку хемију, Београд
2. И. Стојковић Симатовић, Б. Шљукић Паунковић, Електрохемија – теорија и примена, Факултет за физичку хемију, Београд
3. И. Стојковић Симатовић, Електрохемија – задаци и вежбе, Факултет за физичку хемију, Београд
4. A.J. Bard, L.R. Faulkner, Electrochemical methods. Fundamentals and Applications, 2nd ed. Wiley, 2001.
5. J.O. Bockris, A. Reddy, Modern Electrochemistry, v.1 Ionics, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS 2002
6. J.O. Bockris *et al.* Modern Electrochemistry, v.2A Fundamentals of Electrode Processes, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS 2002
7. J. Koryta *et al.* Principles of Electrochemistry, 2nd ed. Wiley 1993.
8. W. Schmickler, E. Santos, Interfacial Electrochemistry, 2nd ed. Springer, 2010.
9. М.С. Јовановић, В. Јовановић, Електроаналитичка хемија, ТМФ, Београд 1991. (за практични део, селективно)