

OPŠTA HEMIJA 2

Fond časova: 4 (predavanja) + 2 (vežbe)

Nastavnik: Dr Jelena Rogan



ORGANIZACIJA KURSA OPŠTA HEMIJA 2

PREDAVANJA

- Audio – video prezentacije na google učionici
- Konsultacije uživo kod predmetnog nastavnika u terminima objavljenim na google učionici (dolazak prethodno najaviti mejlom)

VEŽBE

- Audio – video prezentacije na google učionici:
Laboratorijske vežbe i Računske vežbe
- Konsultacije uživo kod asistentkinje
Natalije Milojković u terminima objavljenim na
google učionici (dolazak prethodno najaviti
mejlom)

PROGRAM PREDAVANJA

- ▶ Osnovi hemijske ravnoteže.
- ▶ Ravnoteža u vodenim rastvorima elektrolita (kiseline, baze i soli).
- ▶ Ravnoteža u heterogenim sistemima (proizvod rastvorljivosti).
- ▶ Koordinaciona jedinjenja.
- ▶ Reakcije oksidacije i redukcije.
- ▶ Periodni sistem elemenata.
- ▶ Vodonik.
- ▶ Halogeni.
- ▶ Halkogeni (kiseonik i sumpor).
- ▶ Elementi grupe azota (azot i fosfor).
- ▶ Aluminijum.
- ▶ Elementi prvog prelaznog niza.

PROGRAM VEŽBI

VEŽBE - LABORATORIJSKE

1. Hemijska ravnoteža u homogenim sistemima
2. Kiseline, baze i soli
3. Proizvod rastvorljivosti
4. Kompleksi
5. Reakcije oksido-redukcije
- 6-10. Hemija elemenata

VEŽBE - RAČUNSKE

- Hemijska ravnoteža u gasovitoj fazi
- Jonske ravnoteže
- Proizvod rastvorljivosti
- Reakcije oksido-redukcije

Konačna ocena izračunava se pomoću obrasca:

$$0,4 \times K + 0,6 \times ZI$$

Konačna ocena formira se prema sledećoj skali:

do 50 poena – ocena 5,

51-60 poena – ocena 6,

61-70 poena – ocena 7,

71-80 poena – ocena 8,

81-90 poena – ocena 9,

91-100 poena – ocena 10.

Integralni ispit iz predmeta **Opšta hemija 2** sastoji se iz **računskog dela (kolokvijum, K) i teorijskog dela (završni ispit, ZI).**

Ispit se polaže **pismeno** u vežbanci koju student donosi na ispit. Student je u obavezi da na ispit donese **Karton za Opštu hemiju 2** koji se kupuje u skriptarnici TMF i sliku (kao za indeks).

Uslov za polaganje teorijskog dela ispita jeste **položen ispit iz predmeta Opšta hemija 1.**

Računski deo ispita se može polagati i bez položenog ispita iz predmeta Opšta hemija 1.

Student može pojedinačno polagati računski ili teorijski deo ispita ili integralno oba dela ispita.

LITERATURA

OPŠTA HEMIJA I deo, M. Dragojević, M. Popović, S. Stević, V. Šćepanović, TMF, Beograd, 2003.
(biblioteka TMF-a)

OPŠTA HEMIJA, II deo, HEMIJA ELEMENATA,
D. Poleti, TMF, Beograd, 2011.

OPŠTA HEMIJA II Praktikum, S. Grujić, A. Dapčević,
S. Jevtić, M. Nikolić, J. Rogan, TMF, Beograd, 2019.

ZBIRKA ZADATAKA... (poznato)

OPŠTA HEMIJA Priručnik... (poznato)

Beleške sa predavanja

PREDAVANJA i OBAVEŠTENJA za predmet Opšta hemija 2

Slajdovi sa predavanja
(u pdf formatu) biće dostupni
na sledećoj adresi:

www.opstahemija.tmf.bg.ac.rs

direktorijum: Rogan

e-mail: rogan@tmf.bg.ac.rs