

OPŠTA HEMIJA II

Nastavnik
Dr Marija Nikolić

TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET

UNIVERZITETA U BEOGRADU



ORGANIZACIJA

OPŠTA HEMIJA II

PREDAVANJA

- dva puta nedeljno: četvrtak 16 h SA i petak 14 h, VA
- obavezna (više od 70 %)

VEŽBE

- jednom nedeljno prema rasporedu u zavodu za ONH
 - počinju 16.03.2015.
 - obavezne (više od 80 %)
-

SADRŽAJ PREDMETA

PREDAVANJA

~ PRINCIPI HEMIJSKE RAVNOTEŽE

~ KISELINE, BAZE I SOLI

RAVNOTEŽA U VODENIM RASTVORIMA

~ RAVNOTEŽA U HETEROGENIM SISTEMIMA

SLABO RASTVORLJIVA JEDINJENJA

~ KOORDINACIONA JEDINJENJA

~ REAKCIJE OKSIDO-REDUKCIJE

~ HEMIJA ELEMENATA

SADRŽAJ PREDMETA

PREDAVANJA

Materijal sa predavanja na adresi
<http://opstahemija.tmf.bg.ac.rs>
folder: Nikolic

Literatura

1. **OPŠTA HEMIJA -I deo**, M. Dragojević, M. Popović, S. Stević, V. Šćepanović, TMF, Beograd, 2003
2. **OPŠTA HEMIJA II** – Beleške sa predavanja, prof. Stojaković, prof. N. Rajić, TMF, Beograd, 2007.
3. **CHEMISTRY, Principles and Reactions**, – W. L. Masterton, C.N. Hurley, Brooks/Cole, Belmont, USA, 2006
4. **OPŠTA HEMIJA, II deo, HEMIJA ELEMENATA**, D. Poleti, TMF, Beograd, 2011.

~ PRINCIPI HEMIJSKE RAVNOTEŽE

~ KISELINE, BAZE I SOLI

RAVNOTEŽA U VODENIM RASTVORIMA

~ RAVNOTEŽA U HETEROGENIM SISTEMIMA

SLABO RASTVORLJIVA JEDINJENJA

~ KOORDINACIONA JEDINJENJA

~ REAKCIJE OKSIDO-REDUKCIJE

~ HEMIJA ELEMENATA

SADRŽAJ PREDMETA

VEŽBE

Laboratorijske vežbe

- ~ HEMIJSKA RAVNOTEŽA U HOMOGENIM SISTEMIMA
- ~ KISELINE, BAZE I SOLI
- ~ PROIZVOD RASTVORLJIVOSTI
- ~ KOMPLEKSI
- ~ REAKCIJE OKSIDO-REDUKCIJE
- ~ HEMIJA ELEMENATA (5 termina)

Računske vežbe

- ~ HEMIJSKA RAVNOTEŽA U GASOVITOJ FAZI
 - ~ JONSKE RAVNOTEŽE
 - ~ PROIZVOD RASTVORLJIVOSTI
 - ~ REAKCIJE OKSIDO-REDUKCIJE
-

SADRŽAJ PREDMETA

VEŽBE

Laboratorijske vežbe

- ~ HEMIJSKA RAVNOTEŽA U HOMOGENIM SISTEMIMA
- ~ KISELINE, BAZE I SOLI
- ~ PROIZVOD RASTVORLJIVOSTI
- ~ KOMPLEKSI
- ~ REAKCIJE OKSIDO-REDUKCIJE
- ~ HEMIJA ELEMENATA (5 termina)

Racunske vežbe

- ~ HEMIJSKA RAVNOTEŽA U GASOVITOJ FAZI
- ~ JONSKE RAVNOTEŽE
- ~ PROIZVOD RASTVORLJIVOSTI
- ~ REAKCIJE OKSIDO-REDUKCIJE

Literatura

1. **OPŠTA HEMIJA II praktikum, grupa autora**, TMF, Beograd, 2014
 2. **OPŠTA HEMIJA I – priručnik, grupa autora**, TMF, Beograd, 2013
 3. Zbirka zadataka iz Opšte hemije, grupa autora, TMF, Beograd, 1996
-

ORGANIZACIJA

O C E N A

	poeni (max)	
PREDAVANJA • DOMAĆI ZADACI U FORMI TESTA	10	DZ
VEŽBE • ODBRANA VEŽBI	20	LV
KOLOKVIJUM • RAČUNSKI ZADACI	30	K
ZAVRŠNI ISPIT • PISMENO	40	ZI
	100	

ORGANIZACIJA

	poeni (max)
PREDAVANJA • DOMACI ZADACI U FORMI TESTA	10
VEŽBE • ODBRANA VEŽBI	20
KOLOKVIJUM • RACUNSKI ZADACI	30
ZAVRŠNI ISPIT • PISMENO	40
	100

USLOVI

DZ → **$DZ + LV \geq 12$**
minimalni

LV

K → **$K \geq 18$** (ocena 6)

za izlazak na završni ispit

NAGRADNI POENI

kviz testovi na kraju predavanja