

| Редни број | Недеља         | Предавање                                                                                                                                              | Рачунски задаци                                                        | Домаћи задаци*   | Експерименталне вежбе                                                                                    |
|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | 2 - 8.10.      | Уводно предавање, теме предавања, бодовање, значај предмета за студије физичке хемије, правила рада у лабораторији, лабораторијска свеска              | /                                                                      | /                | Договор са асистентима о раду, правилима рада у лабораторији, обавезама доласка, припремом, комуникацији |
| 2          | 9 - 15.10.     | Основне јединице SI система. Особине мерења, Извори грешке у експерименту, извођење израза за грешку мерења, Мерење масе, температуре и проводљивости. | Основне јединице SI система, претварање јединица, заокруживање бројева | Домаћи задатак 1 | Мерење масе                                                                                              |
| 3          | 16 - 22.10.    | Расподела резултата мерења, Студентова расподела, статистички тестови                                                                                  | Статистички тестови и статистичка обрада података                      | Домаћи задатак 2 | Мерење температуре                                                                                       |
| 4          | 23 - 29.10.    | Origin (проф. Мојовић)                                                                                                                                 | Заокруживање бројева и извођење израза за грешку мерења                | Домаћи задатак 3 | Мерење проводљивости                                                                                     |
| 5          | 30.10. - 5.11. | Приказивање резултата мерења, Метода најмањих квадрата                                                                                                 | Метода најмањих квадрата                                               | Домаћи задатак 4 | Калибрација волуметријских судова                                                                        |
| 6          | 6 - 12.11.     | Основна номенклатура у неорганској хемији. Волуметријски судови, калибрација и волуметријска мерења.                                                   | Вежбање за први део испита                                             | /                | Одређивање формуле кристалохидрата                                                                       |
| 7          | 13 - 19.11.    | Растворљивост, производ растворљивости, Концентрација и приказивање концентрације                                                                      | Основни стехиометријски прорачуни                                      | Домаћи задатак 5 | Припрема раствора задате концентрације                                                                   |
| 8          | 20 - 26.11.    | Концепт рН, пуферски системи, титрација                                                                                                                | Растворљивост и производ растворљивости                                | Домаћи задатак 6 | Одређивање концентрације $\text{OH}^-$ јона                                                              |

|    |                |                                                                                     |                                                      |                   |                                                        |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 9  | 27.11. - 3.12. | Лабораторијске хемикалије и реагенси                                                | Концентрација и начини приказивања концентрације     | Домаћи задатак 7  | Одређивање рН вредности спектрофотометријски           |
| 10 | 4 - 10.12.     | Основна лабораторијска опрема                                                       | Оксидо-редукција                                     | Домаћи задатак 9  | Квантитативно таложење хроматног јона                  |
| 11 | 11 - 17.12.    | Оксидо-редукција                                                                    | рН задаци                                            | Домаћи задатак 8  | Квантитативно раздвајање соли различите растворљивости |
| 12 | 18 - 24.12.    | Технике пречишћавања                                                                | Задаци из оксидо-редукције и сложеније стехиометрије | Домаћи задатак 10 | Надокнада вежби                                        |
| 13 | 25 – 31.12     | Технике пречишћавања 2<br>Основе зелене хемије и одлагање хемикалија                | /                                                    | /                 | /                                                      |
| 14 | 8 - 14.1.      | Научна литература, преглед литературе, основи академске писмености, евалуација рада | Вежбање за други део испита                          | /                 | Практични део испита                                   |

\*Домаће задатке је потребно донети у свом термину вежби наредне недеље. Домаћи задаци ће бити постављени на страну предмета након теоријских вежби.