|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Vrijeme (od – do)** | **Nastavnik/****suradnik** | **Tema** | Način izvedbe |
| 6. 10. 2025. | 9:00-10:30 | I. Martinović | Klasifikacija materije. Čiste tvari. Rastavljanje tvari na čiste tvari.Svojstva čistih tvari. Vrste čistih tvari, atom i kemijski element.Kvantna mehanika i struktura atoma, raspodjela elektrona po kvantnim nivoima, Paulijev princip zabrane, Hund-ovo pravilo. Periodni sustav elemenata i periodni zakon. Periodičnost svojstava kemijskih elemenata.Kemijska veza i struktura molekula. Ionska veza. Kovalentna veza. | Predavanje,učionica |
| 10:45 – 12:15 |
| 12:45-14:15 |
| 14:30-15:15  | I. Martinović | Kemijski račun (empirijska i molekulska formula spoja) | Seminar,učionica |
|  |  |  |
| 7. 10. 2025. | 9.00-13.00 | G. Zlatić | Laboratorijske vježbe | Lab |
| 13.30-15.00 | I. Martinović | Kemijski račun (empirijska i molekulska formula spoja)Stehiometrija- mjerodavni reaktant i iskorištenje reakcije | Seminar,učionica |
| 8.10.2025. | 9:00-10:30 | I. Martinović | Polarna kovalentna veza. Dipolne molekule. Teorija valentne veze. VSEPR model i geometrija molekule.Teorija molekulskih orbitala. Metalna veza Koordinativna vezaMeđumolekularne sile., Van der Waalsove i Londonove sile, vodikova veza.Agregatna stanja tvari.Zadaci: Stehiometrija- mjerodavni reaktant i iskorištenje reakcije | Predavanje  |
|  |
| 10:45 – 12:15 | Seminar,učionica |
| 12:15-16.00 | G. Zlatić | Laboratorijske vježbe | Lab |
| 9.10.2024. | 11.30-13.00 | I. Martinović | TermokemijaTermokemija zadaci. | Predavanje,učionica Seminar,učionica |
| 13.15-14.45 |
| 10. 10. 2025. | 9:00-10:3010:45 – 12:15 | I. Martinović | Otopine: svojstva, sastav i koncentracije otopina, otopine kruto-tekuće, tekuće-tekuće i plin-tekuće, utjecaj tlaka i temperature na topljivost.Koloidi.Koligativna svojstva otopina. Elektroliti | Seminar,učionica |
| 12:45-14:1514:30-15:15  | I. Martinović | Zadaci: priprema otopina Zadaci: Koligativna svojstva otopina elektrolita I neelektrolita | Predavanje,učionica |
|  |  |  |
| 13. 10. 2025. | 9-13 | G. Zlatić | Laboratorijske vježbe | Lab |
| 13.30-15.00 | I. Martinović | Zadaci: otopine | seminar,učionica |
| 14.10. 2025 | 9:00-10:3010:45 – 12:15 | I. Martinović | Kiseline i baze (teorije kiselina i baza, jakost kiselina i baza, ionski produkt vode, , neutralizacija, hidroliza, puferi) | Predavanje,učionica |
| 12:15-16.00 | G. Zlatić | Laboratorijske vježbe | Lab |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15.10. 2025 | 9:00-10:3010:45 – 12:15 | I. Martinović | Kiseline i baze (teorije kiselina i baza, jakost kiselina i baza, ionski produkt vode, , neutralizacija, hidroliza, puferi) | Predavanje,učionica |
|  | 12:15-16.00 | G. Zlatić | Laboratorijske vježbe | Lab |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16.10. 2025 | 9:00-10:3010:45 – 12:1512:45-14:15 | I. Martinović | kiseline i baze | predavanje,učionica |
|  | 14:30-15:15  | I. Martinović  | Zadaci: kiseline i baze | seminar,učionica  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17.10. 2025 | 9:00-10:3010:45 – 12:1512:45-14:1514:30-15:15  | I. Martinović | Zadaci: kiseline i baze | seminar,učionica |