|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 veza  Međumolekularne 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 | Termokemija  Termokemija zadaci. | Predavanje,  učionica  Seminar,  učionica |
| 13.15-14.45 |
| 10. 10. 2025. | 9:00-10:30  10:45 – 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 |
| 12:45-14:15  14:30-15:15 | 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 | 9:00-10:30  10:45 – 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 | 9:00-10:30  10:45 – 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 | 9:00-10:30  10:45 – 12:15  12:45-14:15 | I. Martinović | kiseline i baze | predavanje,  učionica |
|  | 14:30-15:15 | I. Martinović | Zadaci: kiseline i baze | seminar,  učionica |

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