|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dział programowy | Tematy jednostek metodycznych | Wymagania programowe |
|  |
| Podstawowe**Uczeń potrafi:** | Ponadpodstawowe**Uczeń potrafi:** |
| I Odpady komunalne | 1. Klasyfikacja odpadów | - klasyfikować odpady według podstawowych kryteriów | - klasyfikować odpady według szczegółowych kryteriów |
| 2. Sposoby zagospodarowania odpadów | - sortować odpady komunalne | - dobierać sposoby zagospodarowania odpadów |
| 3. Metody unieszkodliwiania odpadów | - wymieniać metody unieszkodliwiania odpadów  | - dobierać metody unieszkodliwiania odpadów |
| 4. Eksploatacja składowisk odpadów |  – wymieniać prace związane z eksploatacją składowiska odpadów komunalnych | - prowadzić prace związane z kompostowaniem odpadów |
| 5. Eksploatacja spalarni odpadów  | - wymieniać prace związane ze spalaniem odpadów komunalnych oraz eksploatacją spalarni | - planować prace związane ze spalaniem odpadów komunalnych oraz eksploatacją spalarni |
| 6. Zagospodarowanie osadów ściekowych | - wymieniać metody zagospodarowania osadów ściekowych | - opisywać metody zagospodarowania osadów ściekowych |
| II. Opady przemysłowe | 1. Klasyfikacja odpadów | - klasyfikować odpady według podstawowych kryteriów | - klasyfikować odpady według szczegółowych kryteriów |
| 2. Sposoby gospodarczego wykorzystania odpadów | - wymieniać sposoby gospodarczego wykorzystania odpadów przemysłowych | - planować gospodarcze wykorzystanie odpadów przemysłowych |
| 3. Metody unieszkodliwiania odpadów | - wymieniać metody unieszkodliwiania odpadów przemysłowych | - dobierać metody unieszkodliwiania odpadów przemysłowych |
| III. Odpady niebezpieczne | 1. Klasyfikacja odpadów | - klasyfikować odpady według podstawowych kryteriów | - klasyfikować odpady według szczegółowych kryteriów |
| 2. Sposoby zagospodarowania odpadów  | - wymieniać prace związane z zagospodarowaniem odpadów niebezpiecznych | - rozróżniać i opisywać prace związane z zagospodarowaniem odpadów niebezpiecznych |
| 3. Transport i składowanie odpadów | - opisywać sposoby składowania odpadów niebezpiecznych  | - planować transport i składowanie odpadów niebezpiecznych |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IV. Ochrona gleb przed degradacją | 1. Szczegółowa klasyfikacja i cechy gleb | - rozróżniać rodzaje gleb- wymieniać szczegółowe cechy charakterystyczne poszczególnych rodzajów gleb- stosować gleboznawczą szczegółową klasyfikację gruntów | - opisywać złożone właściwości rodzajów gleb  |
| 2. Źródła zanieczyszczenia i przyczyny degradacji gleb | - rozpoznawać źródła zanieczyszczenia gleb | - oceniać zasięg, przyczyny i skutki degradacji gleb |
| 3. Metody ochrony gleb | - wymieniać metody ochrony gleb przed degradacją i dewastacją | - dobierać metody ochrony gleb przed degradacją i dewastacją |
| 4. Rekultywacja gleb | - określać prace związane z rekultywacją gleb | - dobierać prace związane z rekultywacją gleb |