

Zajęcia na Wydziale Infrastruktury Środowiska Politechniki Częstochowskiej

Projekt jest współfinansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

Wykład: Usuwanie zanieczyszczeń naftowych z gruntu.

Rozwój przemysłu motoryzacyjnego i emisja zanieczyszczeń do atmosfery wpływa, na jakość wody i gleby. Usuwanie zanieczyszczeń naftowych z gruntu i wody to poważny problem. Niewielkie ilości zanieczyszczeń naftowych powodują degradację gleby i wpływają, na jakość wód gruntowych.

Laboratorium: Badanie zanieczyszczeń w wodzie.

Zaprezentowane zostały laboratoryjne metody badania zanieczyszczeń w wodzie. Uczniowie poznali podstawowe techniki mikrobiologiczne: posiew bakterii oraz grzybów na podłożach różnicujących, namnażanie mikroorganizmów, identyfikacja mikroorganizmów, mikroskopowanie. Analizy prowadzone były na ściekach, których skład odpowiada ściekom komunalnym.

Wykład: Jak oczyszczamy wodę?

Uczniowie zapoznali się z podstawowymi wskaźnikami zanieczyszczeń wody. Przedstawione były metody oczyszczania wody oraz zasady działania oczyszczalni ścieków. Środowisko, które nas otacza to zintegrowany system. Emisja pyłów i zanieczyszczeń do atmosfery wpływa, na jakość gruntu i wody.

Wizyta przybliżyła tematykę z zakresu inżynierii środowiska i biotechnologii. Celem spotkania było poszerzenie wiedzy technicznej i przedstawienie obszarów nauki, którymi Instytut się zajmuje.

Opiekę sprawowały: p. Izabela Makowska, p. Halina Olczyk