

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE REMEDIACJI ŚRODOWISKA

Kierunek studiów: BITE II Stopień, I rok
Rok akademicki 2023/2024

Wykład: 22 godz., poniedziałek 13:15-15:00 F206

Odpowiedzialny za wykład: dr hab. inż. Ewelina Grabowska-Musiał (EGM, p. G204);

DATA	TEMAT
19.02	Wprowadzenie. Źródła, rodzaje zanieczyszczeń środowiska. Charakterystyka zanieczyszczeń.
26.02	Metody uzdatniania wody. Zaawansowane technologie utleniania do oczyszczania ścieków.
04.03	Technologie oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych. Metody zagospodarowania osadów ściekowych
11.03	Charakterystyka gleby oraz sorpcja glebowa. Fizyko-chemiczne metody rekultywacji gleb. Termiczne metody rekultywacji gleb.
18.03	Remediacja gleb metodami biologicznymi. Zestalenie/ stabilizacja.
25.03	Charakterystyka głównych zanieczyszczeń atmosfery. Kontrola emisji CO ₂ . Kontrola emisji SO ₂
08.04	ZALICZENIE

Literatura

1. Zaleska A., Zielińska-Jurek A., Technologie remediacji gruntów, Wydawnictwo PG, Gdańsk 2013.
2. Kowalik P., Ochrona środowiska glebowego, PWN, Warszawa, 2001.
3. Zadroga B., Olańczuk-Neyman K., Ochrona i rekultywacja podłoża gruntowego, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2001.
4. Greinert H., Ochrona gleb, Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej, Zielona Góra, 1998.
5. Gworek B (red), Technologie rekultywacji gleb, Wydawnictwo Naukowe Gabriel Borowski, Warszawa 2004
6. Szczyk J., Odcieki ze składowisk odpadów komunalnych, Wydawnictwo Naukowe Gabriel Borowski, Warszawa 2003
7. Lewandowski W., Techniczno-technologiczne i aparaturowe aspekty ochrony powietrza, WPG Gdańsk 2011.