

Ochrona środowiska w przemyśle chemicznym
Kierunek studiów: Biznes Chemiczny, I Stopień, IV
rok, 7 semestr
Rok akademicki 2024/25

Wykład: 15 godz., 9:30-11:00, sala C309

Wykładowcy: dr inż. Anna Malankowska (AM) pokój G205, dr inż. Aleksandra Pieczyńska (AP) pokój G207

DATA	TEMAT
03.10.2024 (AM)	Zasady zaliczenia przedmiotu (15 min). Wprowadzenie do wykładu (15 min). Źródła, rodzaje zanieczyszczeń wód, gleby i powietrza (30 min). Charakterystyka zanieczyszczeń (1h) <u>Wprowadzenie do zajęć laboratoryjnych.</u>
10.10.2024 (AM)	Metody remediacji zanieczyszczonych gleb (metody fizyko-chemiczne, termiczne oraz biologiczne) (2h)
17.10.2024 (AM)	Wybrane metody stosowane do oczyszczania ścieków Cz.1 (2h)
24.10.2024 (AM)	Wybrane metody stosowane do oczyszczania ścieków Cz.2 (2h)
07.11.2024 (AP)	Technologie zaawansowanego utleniania do oczyszczania ścieków (AOP) Cz.1 (2h)
14.11.2024 (AP)	Technologie zaawansowanego utleniania do oczyszczania ścieków (AOP) Cz.2 (2h)
21.11.2024 (AM)	Kontrola emisji SO ₂ oraz CO ₂ do atmosfery (1h). Metody separacji oraz magazynowania CO ₂ (1h)
28.11.2024 (AM)	Wybrane technologie oczyszczania ścieków pochodzących z różnych gałęzi przemysłu (1h)
05.12.2024 (AM)	Zaliczenie (1h)

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. Szyk 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.