

## Zagadnienia do egzaminu inżynierskiego – Inżynieria środowiska I stopnia 2022/2023

1. Wymień główne wskaźniki procesowe instalacji przemysłowych objęte procedurą BAT
2. Metody obliczania zapotrzebowania na wodę
3. Metody oczyszczania ścieków
4. Metody unieszkodliwiania odpadów
5. Cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska
6. Na czym polegają wzajemne relacje między elementami środowiska przyrodniczego oraz proszę podać przykłady interakcji zachodzących w otwartych sferach systemu, jak również wymienić najważniejsze zbiorniki węgla w przyrodzie
7. Co jest przedmiotem dokumentacji OOS (Ocena Oddziaływania na Środowisko) i jakie są fazy wykonywania tej procedury?
8. Składowiska odpadów, rodzaje, budowa.
9. Odpady komunalne (inne niż niebezpieczne i obojętne) – charakterystyka ilościowa i jakościowa, metody zbierania i zagospodarowania
10. Osad czynny- skład i rola
11. Podaj definicję ścieków, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji grawitacyjnej oraz ciśnieniowej
12. Podstawowe elementy uzbrojenia instalacji wewnętrznej wodno-kanalizacyjnej
13. Etapy procesu inwestycyjnego
14. Metody badania toksyczności stosowane w inżynierii środowiska
15. Przedstaw chemiczne uwarunkowania wody jako rozpuszczalnika w środowisku naturalnym
16. Funkcje zbiorników zaporowych
17. Rodzaje ujęć wody
18. Skład atmosfery
19. Fizykochemiczne parametry badania wód
20. Systemy kanalizacji - wady i zalety
21. Rodzaje budowli hydrotechnicznych i ich rola
22. Urządzenia do uzdatniania wody
23. Wymagania dla pomieszczeń kotłowni na paliwo stałe, ciekłe, gazowe
24. Przykłady zastosowania automatyki w inżynierii środowiska
25. Wymień i opisz parametry fizyczne i jakościowe powietrza wpływające na odczucie komfortu

ciepłego (temperatura, wilgotność, stężenie CO<sub>2</sub>)

26. Wymień zasadnicze funkcje geosyntetyków w melioracji przeciwerozyjnej
27. Zabezpieczenie instalacji wewnętrznych przed wtórnym zanieczyszczeniem
28. Przykłady zastosowania automatyki w inżynierii środowiska
29. Zasady projektowania instalacji gazowej
30. Zbiorniki wodociągowe – rodzaje i zadania

Dziekan  
Wydziału Nauk Przyrodniczych i Technicznych  
*x. Jacek Łapiński*  
ks. dr hab. Jacek Łapiński, prof. KUL

*Rada Programowa dla grupy kierunków studiów prowadzonych przez Instytut Nauk Inżynieryjno-Technicznych w Filii KUL w Stalowej Woli pozytywnie zaopiniowała w dniach 22-23 listopada 2022 r.*