

ZAGADNIENIA PROBLEMOWE NA EGZAMIN DYPLOMOWY

A) Grupa podstawowych treści kształcenia

1. Rozkład empiryczny – cechy i opis
2. Populacja generalna i próby losowe
3. Rola atmosfery w bilansie cieplnym Ziemi
4. Podstawowe zanieczyszczenia nieorganiczne i organiczne w środowisku
5. Metody diagnozowania stanu środowiska i stanu zagospodarowania przestrzennego terenu
6. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
7. Metody szacowania ryzyka i oceny bezpieczeństwa
8. Niezawodność strukturalna układów technicznych
9. System zarządzania środowiskiem ISO 14001
10. Audyt ekologiczny przedsiębiorstwa

B) Grupa kierunkowych treści kształcenia

11. Podstawowe zasady prowadzenia badań monitoringowych w środowisku wodnym
12. Zasady tworzenia sieci i prowadzenia monitoringu środowiska wodnego
13. Najlepsze dostępne technologie BAT (Best Available Techniques)
14. Uciążliwości dla środowiska wynikające z funkcjonowania oczyszczalni ścieków
15. Klasyfikacja i ogólna charakterystyka źródeł energii
16. Rodzaj i wykorzystanie energii geotermalnej
17. Metody matematycznego opisu systemów dynamicznych stosowanych w automatyce
18. Klasyfikacja układów automatyki stosowanych w inżynierii środowiska.
19. Analizy związków azotowych w wodzie i ściekach
20. Przygotowanie i planowanie prac ziemnych
21. Przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy
22. Rodzaje instalacji przeciwpożarowych w budynkach
23. Sposoby odprowadzania wód deszczowych
24. Uwarunkowania prawne zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków
25. Zmienność zapotrzebowania na wodę – podstawowe współczynniki nierównomierności, przykładowe obliczenie zapotrzebowania na wodę, normy zużycia wody
26. Przepływ laminarny i burzliwy, równanie Bernoulliego
27. Pomiary przepływów ścieków w kanałach otwartych
28. Wymagania jakościowe i ilościowe wody dostarczanej na cele komunalne
29. Odzelenianie wody – układy technologiczne
30. Higienizacja i biologiczna stabilizacja osadów ściekowych

.....
(kierownik katedry-pieczęć/podpis)