

ZAGADNIENIA PROBLEMOWE NA EGZAMIN DYPLOMOWY

A) Grupa podstawowych treści kształcenia:

1. Rozkład empiryczny – cechy i opis
2. Testowanie hipotez statystycznych
3. Rola atmosfery w bilansie cieplnym ziemi
4. Zanieczyszczenie środowiska chemikaliami
5. Prognoza wpływu ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko
6. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
7. Pojęcia podstawowe z zakresu niezawodności systemów
8. Metody szacowania ryzyka i oceny skutków awarii przemysłowych
9. Aspekty prawne i ekonomiczne ochrony środowiska
10. Ocena postępowania proekologicznego zgodnie z systemem ISO 14001

B) Grupa kierunkowych treści kształcenia:

11. Rodzaje sieci monitoringowych – zakres i skala prowadzonych badań
12. Zasady prowadzenia badań monitoringowych w środowisku wodnym
13. Monitoring powietrza
14. Analiza statystyczna danych monitoringowych
15. Wpływ urządzeń i obiektów energetycznych na środowisko
16. Proekologiczne technologie w energetyce cieplnej
17. Charakterystyka źródeł energii odnawialnej
18. Energia słoneczna i techniki jej wykorzystania
19. Dokumentacja robót instalacyjnych
20. Zasady organizacji robót instalacyjnych
21. Oczyszczanie gazów odlotowych
22. Metody odpylania – kryteria doboru urządzeń odpylających
23. Porównanie paliw i urządzeń do ich spalania pod kątem wpływu na środowisko
24. Paliwa alternatywne – zastosowanie oraz wpływ na środowisko
25. Sedymentacja w oczyszczaniu ścieków
26. Procesy membranowe w inżynierii środowiska
27. Klasyfikacja bioreaktorów
28. Struktury i mapy przepływu dwufazowego
29. Podstawowe obliczenia hydrauliczne instalacji
30. Metody termicznego rozdziału mieszanin

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