

Zagadnienia na egzamin dyplomowy

OŻEiGO II stopnia, rok akademicki 2024/2025

1. Elementy składowe projektów europejskich. Planowanie projektu.
2. Modele systemów eksploatacji stosowanych w energetyce odnawialnej.
3. Optymalizacja warunków eksploatacji instalacji energetycznych i urządzeń znajdujących zastosowanie w gospodarce odpadami.
4. Budownictwo niskoemisyjne w kontekście zrównoważonego rozwoju.
5. Wykorzystanie energii odnawialnej na potrzeby energetyczne budynków.
6. Przykłady systemów pomiarowo-diagnostycznych w OŻEiGO.
7. Budowa i działanie aparatury kontrolno-pomiarowej stosowanej w OŻEiGO.
8. Przykłady monitoringu i diagnostyki pracy wybranych elementów oraz podzespołów urządzeń
9. Budowa, rodzaje i zasada działania rekuperacji.
10. Rodzaje i źródła energii dostępne w przyrodzie.
11. GIS w zarządzaniu odnawialnymi źródłami energii i gospodarce odpadami
12. Audyt energetyczny – zakres i metody.
13. Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków.
14. Modelowanie matematyczne procesów w energetyce i gospodarce odpadami
15. Podstawowe miary i wskaźniki niezawodności. Charakterystyka podstawowych struktur niezawodnościowych.
16. Związek między niezawodnością elementów urządzeń technicznych a bezpieczeństwem systemu.
17. Modelowanie niezawodności systemów dla poprawy ich bezpieczeństwa.
18. Wpływ inwestycji związanych z odnawialnymi źródłami energii i gospodarką odpadami na układy ekologiczne i środowisko.
19. Rola metod statystycznych w badaniach dotyczących gospodarki odpadami i odnawialnymi źródłami energii.
20. Metody analizy statystycznej w badaniach – testy parametryczne i nieparametryczne.
21. Podstawy i cele wprowadzania inteligentnych technologii w OŻEiGO.
22. LCA i jego środowiskowe znaczenie.
23. Oceny oddziaływania na środowisko (OOS) – cel i zakres.
24. Kompensacja przyrodnicza w aspekcie ocen oddziaływania na środowisko (OOS).
25. Formy organizacyjno-prawne działalności gospodarczej w OŻEiGO.