

Zagadnienia na egzamin dyplomowy

OZEiGO II stopnia, rok akademicki 2021/2022

1. Metody modelowania matematycznego danego procesu
2. Elementy składowe projektów europejskich. Planowanie projektu.
3. Modele systemów eksploatacji stosowanymi w energetyce i gospodarce odpadami
4. Optymalizacja eksploatacji instalacji energetycznych i urządzeń znajdujących zastosowanie w gospodarce odpadami
5. Rozwój zrównoważony w budownictwie
6. Wykorzystanie energii wiatru, wody i gruntu na potrzeby energetyczne budynków
7. Przykłady systemów pomiarowo-diagnostycznych w OZEiGO
8. Przykłady monitoringu i diagnostyki pracy wybranych elementów oraz podzespołów urządzeń
9. Budowa, rodzaje i zasada działania rekuperatorów w budownictwie
10. Występowanie energii w przyrodzie, dostępne źródła energii
11. Metody GIS w zarządzaniu odnawialnymi źródłami energii i gospodarce odpadami
12. Metody pomiarowe w audytingu energetycznym
13. Świadczenia charakterystyki energetycznej dla analizowanego obiektu
14. Konstruowanie modeli matematycznych dotyczących zjawisk energetycznych i gospodarki odpadami
15. Podstawowe miary i wskaźniki niezawodności. Charakterystyka podstawowych struktur niezawodnościowych.
16. Związek między niezawodnością elementu urządzenia technicznego a jego bezpieczeństwem.
17. Metody modelowania niezawodności systemów
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. Wybór metody analizy statystycznej dla danego zestawu danych – testy parametryczne i nieparametryczne
21. Budowa i działanie aparatura kontrolno-pomiarowej stosowanej w OZEiGO
22. Podstawy i cele wprowadzania inteligentnych technologii w OZEiGO
23. Cykl życia systemów i ocena cyklu życia systemów
24. LCA i jego środowiskowe znaczenie
25. Co to są oceny oddziaływania na środowisko (OOS) i w jakim celu się je wykonuje?
26. Kompensacja przyrodnicza w aspekcie ocen oddziaływania na środowisko (OOS).
27. Sankcyjne decyzje wstrzymujące w aspekcie ocen oddziaływania na środowisko (OOS).
28. Procedura zakładania i likwidacji przedsiębiorstwa oraz specyfika prowadzenia własnej działalności gospodarczej w obszarze OZEiGO

Kierownik kierunku OZEiGO
dr hab. inż. Justyna Koc-Jurczyk, prof. UR