

**Zagadnienia do egzaminu dyplomowego dla kierunku Gospodarka energetyczna
i zrównoważona transformacja**

– studia II stopnia (magisterskie) – obowiązują od marca 2025

1. Międzynarodowe organizacje zajmujące się ochroną środowiska - przykłady i realizowane zadania.
2. OECD – charakterystyka organizacji i główne zadania.
3. Gospodarka niskoemisyjna, a cyrkularna.
4. Konsekwencje zwiększania emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.
5. Europejski zielony ład - cele, założenia, wybrane strategie i dyrektywy.
6. Konsekwencje wynikające z zanikania bioróżnorodności na naszej planecie.
7. Czynniki oddziałujące na problemy ze smogiem w Polsce oraz działania podejmowane w celu ograniczenia tego problemu.
8. Determinanty kształtujące ubóstwo energetyczne oraz sposoby pomiaru skali zjawiska.
9. Greenwashing – definicja i przykłady.
10. PKB w mierzeniu zielonej gospodarki.
11. Wzrost i rozwój gospodarczy – definicje, przykłady, różnice.
12. Zadania samorządu gminnego powiązane z ideą zrównoważonego rozwoju.
13. Organizacja odbioru śmieci na poziomie gminy.
14. Wpływ samorządów na realizację postulatu zrównoważonego rozwoju.
15. Usługi publiczne realizowane na poziomie samorządu terytorialnego w kontekście zasad zrównoważonego rozwoju.
16. Zalety i wady elektrowni jądrowych.
17. Zalety i wady elektrowni wiatrowych.
18. Zalety i wady elektrowni słonecznych.
19. Zalety i wady elektrowni wodnych.
20. Zalety i wady geotermii.
21. Charakterystyka energetyki rozproszonej.
22. Metody statyczne oceny efektywności projektów energetycznych.
23. Metody dynamiczne oceny efektywności projektów energetycznych.
24. Stopa dyskontowa i jej uwarunkowania.
25. Wartość rezydualna i metody jej szacowania.
26. Inwestycje energetyczne realizowane na terenie województwa małopolskiego i ich ocena.
27. Wyrównany koszt energii elektrycznej (LCOE – levelized cost of electricity).
28. Wpływ polskiego energy mix na gospodarkę kraju.
29. Rola surowców ziem rzadkich w transformacji energetycznej.
30. Konkurencyjność polskiej gospodarki w dobie zielonego ładu.
31. Determinanty bezpieczeństwa energetycznego państwa.
32. Potencjał bezpieczeństwa surowcowego Polski.
33. Kierunki rozwoju polskiej polityki energetycznej po 2004 roku.

34. Założenia strategii bezpieczeństwa energetycznego Rosji i ich wpływ na relacje z Unią Europejską.
35. Główne obszary zainteresowania polityki energetycznej.
36. Globalne wyzwania energetyczne.
37. Idea „wspólnego bezpieczeństwa energetycznego”.
38. Instytucjonalny krajobraz globalnego zarządzania energią (główni aktorzy).
39. Instytucjonalny ład klimatyczny (Konwencja FCCC, Protokół z Kioto i Porozumienie Paryskie).
40. Trylemat polityki energetycznej.
41. Pojęcie zielonej transformacji.
42. Kluczowe elementy polityki energetycznej UE.
43. Klasyfikacja problemów polityki publicznej.
44. Pojęcie i modele agendy polityki publicznej.
45. Typy ról ekonomistów w procesie politycznym.
46. Narzędzia polityki publicznej – istota, ewolucja.
47. Argumenty za i przeciw aktywności państwa w sferze społeczno-ekonomicznej.
48. Przestanki aktywności państwa w sferze gospodarczej.
49. Wyzwania w zakresie magazynowania energii.
50. Wtórne nośniki energii.